MUNDO ESTRANHO

JUNHO 2016

BONECOS
FUNKO
RAROS E
VALIOSOS!

MITOLOGIA
INDÍGENA

APRENDA
FILOSOFIA
COM GANDALF,
YODA E OUTROS!

A **BIBLIOTECA**
DE ALEXANDRIA

INFOGRÁFICO:
BURACO
NEGRO!

SEGREDOS DA MAÇONARIA

Descubra o que rola entre portas fechadas na sociedade que há séculos influencia a história. Os símbolos misteriosos, os rituais, as teorias da conspiração sinistras e muito mais!

Abril

ISSN 1676955-4

ED. 181
R$ 13,00

Aprendizes de feiticeiro

Dá uma olhadinha no infográfico do jato dos Vingadores que estamos publicando na página 10. (Vai lá ver. Eu espero.) Tivemos um motivo extra para curtir essa matéria: ela foi escrita pelo repórter **Pedro Sobreiro.** Em 2012, quando tinha só 15 anos e era apenas um fã da **ME,** Pedro fez parte da **Turma do Fundão** – nosso grupo anual de leitores-consultores, cujo trabalho envolve sugerir pautas, criticar as edições, avaliar livros e muito mais.

Pedro tomou gosto pela coisa, estudou jornalismo e agora está colaborando conosco. E não foi o único. O **Saulo Sobanski,** também da TdF 2012, já fez várias matérias para nós, geralmente sob a orientação do editor Victor Bianchin. Na edição de maio, por exemplo, ele explicou **O que é a fusão a frio?** Neste mês, escreveu para nosso especial sobre o game *Minecraft* (*confira abaixo*).

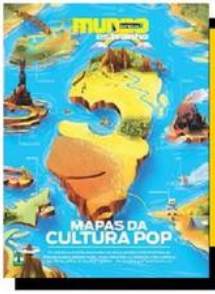
Pra gente, é um orgulho ver esses e outros membros da Turma do Fundão crescendo, amadurecendo, virando bons profissionais e ótimas pessoas. E isso nos deixa mais ansiosos para receber a próxima geração! Você quer participar? A seleção para a TdF 2016 já começou! Inscreva-se em **abr.ai/TDF2016** e boa sorte!

Diversão ao cubo

De bloquinho em bloquinho, *Minecraft* construiu um império e conquistou fãs no mundo todo – até aqui, na redação da **ME.** O especial **Como Minecraft Dominou o Mundo** conta os segredos dessa história e as curiosidades mais incríveis dentro e fora do game. Pegue sua picareta e mãos à obra!

Atlas do pop

Como é a Springfield, de *Os Simpsons?* E a galáxia de *Star Wars?* E os caminhos da Terra Média? Se você não quiser se perder nesses lugares mágicos, confira o especial **Mapas da Cultura Pop,** que reúne os melhores infográficos desse tipo que já publicamos. Tá demais!



EDITOR
Marcel Nadale
marcel.nadale@abril.com.br

1. Paffaro
CAPA Alexandre Jubran (imagem principal) e Marcelo Braga (vinhetas)

EDITORA Abril
Fundada em 1950

VICTOR CIVITA (1907-1990) ROBERTO CIVITA (1936-2013)

Conselho Editorial: Victor Civita Neto (Presidente), Thomaz Souto Corrêa (Vice-Presidente), Alecsandra Zapparoli, Eurípedes Alcântara, Giancarlo Civita e José Roberto Guzzo

Presidente do Grupo Abril: Walter Longo
Diretor de Operações: Fábio Petrossi Gallo
Diretor Comercial: Rogério Gabriel Comprido
Diretor de Planejamento, Controle e Operações: Edilson Soares
Diretora de Serviços de Marketing: Andrea Abelleira
Diretor de Tecnologia: Carlos Sangiorgio
Diretor de Vendas para Audiência: Dimas Mietto

Diretora de Conteúdo: Alecsandra Zapparoli
Diretor Editorial - Estilo de Vida: Sergio Gwercman

MUNDO estranho

Diretor de Redação: Denis Russo Burgierman
Editores: Marcel Nadale, Felipe van Deursen e Victor Bianchin (texto) **Editora de Arte:** Bruna Sanches **Designers:** Juliana Caro, Marcos de Lima e Thales Molina **Produtor Gráfico:** Anderson C.S. de Faria **Estagiários:** Matheus Iikanozzi (texto), Felipe Sali (texto), Yasmin Ayumi (arte) e Leonardo Ramires Santos (vídeo) **Analista de Redes Sociais:** Lucas Pasqual **Vídeo:** Thaís Zimmer Martins **Atendimento ao Leitor:** Walkíria Gonçalves **Coordenadora Administrativa:** Cristiane Pereira **Auxiliar Administrativa:** Deborah Souza Silva **CTI:** Eduardo Blanco (Supervisor) **PRODUTO DIGITAL Gerente de Negócios Digitais:** Marianne Nishihata **Gerentes de Produto** Pedro Moreno e Renata Gomes de Aguiar **Analistas de Produto:** Elaine Cristina dos Santos e Leonam Bernardo **Designers:** Danilo Braga, Juliana Moreira, Simone Yamamoto **Animação:** Felipe Thiroux **Estagiário:** Daniel Ito **Desenvolvimento:** Anderson Renato Poli, Cali Felix, Denis Russo, Eduardo Borges Ferreira, Elton Prado **Estagiário:** Vinicius Arruda

www.mundoestranho.com.br

VENDAS DE PUBLICIDADE – Andrea Veiga (RJ), Alex Stevens (Internacional e Regional), Ana Paula Moreno (Moda, Decoração e Construção), Cristiano Peruanu (Financeiro), Daniela Serafim (Tecnologia, Telecom, Educação e Saúde), Selma Souto (Bens de Consumo), William Hagaplan (Transporte, Mobilidade, Entretenimento e Turismo) **ABRIL BRANDED CONTENT –** Edward Pimenta **VENDAS PARA AUDIÊNCIA –** Adailton Granado (Processos), Cézar Almeida (Circulação Exame/Femininas), Daniela Vada (SAC), Ícaro Freitas (Circulação Veja/Estilo de Vida), Luci Silva (Vendas Marketing Direto), Marco Tulio Arabe (Estúdio de Criação), Mary Veras (Vendas Corporativas), Rodrigo Chitaglia (e-business), Wilson Júnior (Vendas Pessoais) **MARKETING –** Andrea Costa (Pesquisa de Mercado), Carolina Berlelli (Femininas), Cinthia Obrecht (Estilo de Vida), Diego Macedo (Abril Big Data), Keila Arciprete (Veja), Leander Moreira (Exame) **DIGITAL E MOBILE –** Sandra Carvalho **DEDOC E ABRIL PRESS –** Valter Sabino **PLANEJAMENTO, CONTROLE E OPERAÇÕES –** Adriana Fávilla, Adriana Kazan, Emilene Domingues e Renata Antenes **RECURSOS HUMANOS –** Alessandra de Castro (Desenvolvimento Organizacional), Ana Kohl (Serviços de RH) e Márcio Nascimento (Remuneração e Benefícios)

Redação e Correspondência: Av. das Nações Unidas, 7221, 20° andar, Pinheiros, São Paulo, SP, CEP 05425-902, tel. (11) 3037-2000. **Publicidade São Paulo e informações sobre representantes de publicidade no Brasil e no exterior:** www.publiabril.com.br

MUNDO ESTRANHO ED. 181 (ISSN: 1676-9554), ano 15, nº 6, é uma publicação da Editora Abril. **Edições anteriores:** venda exclusiva em bancas, pelo preço de capa vigente. Solicite seu exemplar na banca mais próxima de você. Distribuída em todo o país pela Dinap S.A. Distribuidora Nacional de Publicações, São Paulo. **MUNDO ESTRANHO** não admite publicidade redacional.

Serviço ao Assinante: Grande São Paulo: (11) 5087-2112
Demais localidades: 0800-775-2112 www.abrilsac.com.br
Para assinar: Grande São Paulo: (11) 3347-2121
Demais localidades: 0800-775-2828 www.assineabril.com.br
Para adquirir os direitos de reprodução de textos e imagens de MUNDO ESTRANHO, acesse www.abrilconteudo.com.br ou ligue para (11) 3990-1381

IMPRESSA NA GRÁFICA ABRIL
Av. Otaviano Alves de Lima, 4400, Freguesia do Ó, CEP 02909-900, São Paulo, SP

IVC | FIPP | ANER

Abril MÍDIA S.A.

Presidente AbrilPar: Giancarlo Civita
Presidente do Grupo Abril: Walter Longo

Diretor Corporativo de Marketing: Tiago Afonso
Diretor de Auditoria: Thomaz Roberto Scott
Diretor-Superintendente da Gráfica: Eduardo Costa
Diretora Corporativa de Recursos Humanos: Claudia Ribeiro
Diretora de Relações Corporativas: Meire Fidelis
Diretora Jurídica: Mariana Macia
Presidente Executivo da DGB: Claudio Prado

www.abril.com.br

Seções

6 **RETRATO FALADO** William Howell, o ceifador louco

8 **FLASHBACK** Relembre os mascotes mais legais das Olimpíadas

9 **#EUQUEFIZ** Aprenda a fazer uma pizza de arco-íris

10 **INFOPOP** Por dentro do Quinjet, o jato clássico dos Vingadores

12 **ESTRANHO MUNDO** As tradições de Burkina Faso

13 **HIPER FLUXO** Em que banda de rock você deveria entrar?

14 **TEORIA DA CONSPIRAÇÃO** O sumiço da princesa russa Anastásia

16 Maçonaria revelada

Eles trabalharam em mudanças de governos, criação de países e descobertas científicas. Conheça os segredos desse misterioso grupo

28 Mestres do pop

Aprenda filosofia com gurus da ficção, como Yoda, Dumbledore, Charles Xavier e até Seu Madruga

Perguntas & Respostas

34. Quais traços da personalidade **podem ser genéticos?**
36. Qual é o **explosivo mais potente?**
38. Como era a **Biblioteca de Alexandria?**
40. Por que o **vidro quebra** quando cai no chão?
41. Como se descobre a **reencarnação de um Dalai Lama?**
42. O que a ciência já sabe sobre **buracos negros?**
44. Quais são os bonecos **Pop! Funko mais raros?**
46. Qual é a **distância máxima** que o ser humano pode enxergar e ouvir?
Fumar **narguilê faz mal?**
47. É verdade que o **início do inverno causa depressão?**
48. Como é a **mitologia tupi-guarani?**
50. O que **quer dizer o "i"** do iPhone e iPad?
Onde fica a **paisagem do papel de parede** do Windows XP?
51. Qual é o **maior jardim vertical** do mundo?
52. Quem deu nome às **fases da Operação Lava Jato?**

Xis Tudo

54. EU QUERO
56. POP Os personagens de *Procurando Dory*
58. TECH Novos recursos dos celulares
60. GAMES A diversão infinita de *No Man's Sky*
62. MIX As melhores declarações de amor da história, para inspirar seu Dia dos Namorados

Final

64. YOU & ME
66. CONTANDO NINGUÉM ACREDITA

RETRATO FALADO

WILLIAM HOWELL, O CEIFADOR DOENTIO

Dono de um carro que batizou como "assassinatomóvel", esse homem sequestrava mulheres e despejava os corpos num pântano

reportagem Lucas Massao • **ilustra** Gustavo Rodrigues • **design** Thales Molina • **edição** Victor Bianchin

1 Howell nasceu em Hampton (EUA). Passou por dificuldades durante boa parte da infância, muito por causa da mãe, doente crônica, e do pai, alcoólatra. Na escola, vivia de **doações de roupas e materiais** de pais de outras crianças. Contudo, era educado e sempre se oferecia para cortar a grama dos vizinhos gratuitamente

2 Na adolescência, passou a usar drogas e beber com os amigos da escola. Isso fez com que suas notas despencassem, impossibilitando a conclusão do ensino médio. Após um breve romance com uma cabeleireira, **mudou-se para um parque de trailers** na Carolina do Norte e passou a morar dentro de um Ford Econoline

3 Trabalhando como jardineiro e paisagista, Howell passou a circular pelo estado de Connecticut oferecendo seus serviços. Sua primeira vítima foi Nilsa Arizmendi, uma prostituta de 33 anos da cidade de Whetersfield. Howell ficou amigo de Nilsa e seu namorado, Angel Sanchez. Em julho de 2003, atraiu a mulher com um **convite para fumar crack** e estrangulou-a dentro de sua van

4 Entre julho e dezembro de 2003, Howell assassinou outras seis pessoas por estrangulamento: Diane Cusack, Joyvaline Martinez, Mary Menard, Marilyn Gonzalez, Melanie Camilini e Danny Lee Whistnant. Sua abordagem era variada. Às vezes ele as convidava para usar drogas e às vezes as sequestrava e jogava para dentro de sua van, que passou a chamar de **"murder mobile"** – algo como "assassinatomóvel"

FONTES Sites *Central CT Communications, CTPost, Wavy, CBS News, The Daily Beast, People, Huffington Post, Heavy, Courant, Daily Mail, Inquisitr* e *Fox News*

5 Howell demonstrou toda sua maldade quando matou Melanie Camilini. Ao ver que a jovem resistia ao estrangulamento, ele pegou um martelo e deu diversos golpes na cabeça, deslocando a mandíbula dela. Depois, cortou a ponta dos dedos da vítima e enrolou o corpo em um carpete. Por causa do frio e da neve, manteve o cadáver na van por duas semanas. Howell o chamava de **"meu bebê"**

6 Em 2003, ao andar pela Carolina do Norte, Howell **tomou uma multa e teve o veículo apreendido.** A perícia local identificou duas amostras de sangue – uma pertencia a Nilsa e a outra era de uma fonte desconhecida. Howell foi levado até Connecticut e acabou sendo preso. No tribunal, fez um acordo com a promotoria e foi condenado a 15 anos de prisão

7 Na cadeia, Howell confessou aos colegas de cela os outros assassinatos e ganhou o apelido de "Sick Ripper" ("Ceifador Doentio"). Em agosto de 2007, um caçador encontrou os corpos de Diane, Joyvaline e Mary **enterrados em um brejo.** Oito anos depois, um cachorro farejador encontrou os outros quatro cadáveres, incluindo o de Nilsa, a primeira vítima. Em conversas com Thomas Rodriguez Jr., seu companheiro de cela, Howell revelou chamar o local de "jardim"

8 A promotoria estadual decidiu acusar Howell em 2015 pelo assassinato das outras seis vítimas, baseando-se em **amostras de DNA** encontradas na van e nos relatos de companheiros de cela de Howell na cadeia. Howell, no entanto, ainda não foi julgado e condenado. A fase de escutas das testemunhas da promotoria no julgamento das outras mortes está marcada para este ano

QUE FIM LEVOU? **Howell permanece preso no Garner Correctional Institution, em Newport, Connecticut, aguardando julgamento pelas outras seis vítimas**

MASCOTES INESQUECÍVEIS

Talvez a gente não se apegue muito a Vinícius, símbolo da Olimpíada 2016. Mas outros bichinhos deixaram saudade

texto Felipe van Deursen • **design** Juliana Caro

DOGÃO

Mascotes olímpicos oficiais são uma tradição relativamente jovem. O primeiro foi o simpático dachshund **Waldi,** dos Jogos de Munique, em 1972. O cão "salsicha" foi escolhida porque a raça é originária da Alemanha

O MAIORAL

Desde então, todas as Olimpíadas de Verão e de Inverno tiveram mascotes, cuja função é transmitir alguma nobre mensagem de espírito olímpico. Mas, na prática, o motivo é mais capitalista: vender produtos licenciados. Ironicamente, o mais famoso da história é **Misha,** o urso dos Jogos de Moscou, em 1980, em plena Guerra Fria

NÃO É O TONY

Por ser um animal comum nos mitos sul-coreanos, o tigre foi o escolhido para as Olimpíadas de Seul, em 1988. Era **Hodori,** nome que significa algo como "tigrinho". Ele se tornou um dos personagens infantis mais queridos no país, e se destacou também por ter uma companheira feminina, Hosuni ("tigrinha")

INOVADOR

Em Atlanta, em 1996, estrearam os mascotes que não eram bichos nem homens (nem seres inanimados, como o boneco de neve Schneemann, dos Jogos de Inverno de Innsbruck, em 1976). **Izzy** era, segundo o Comitê Olímpico Internacional, um "produto da sociedade da informação". O bichinho é a cara dos games dos anos 90!

BICHOS ESTRANHOS

A última vez em que animais de verdade inspiraram os mascotes foi em Sydney, em 2000. Os australianos honraram a fauna local ao eleger um ornitorrinco, a ave kookaburra e uma equidna (tipo um ouriço da Oceania) como símbolos. **Syd, Olly e Millie** representam a água, o ar e a terra, respectivamente

DE VOLTA A...

8 de junho de 2010

NO CINEMA

Justin Timberlake chegou a dublar cenas para *Shrek para Sempre*, mas elas foram cortadas

NOS GAMES

Green Day: Rock Band era bem realista: um dos cenários era uma réplica exata do palco usado no DVD *Bullet in a Bible*

NA ME

A edição 100 foi histórica: trouxe 100 histórias bizarras à la **Contando Ninguém Acredita**, nossa seção que já virou blog, edição especial e programa no YouTube!

FONTES *Box Office Mojo* e *olympic.org*

COMO FAZER UMA PIZZA ARCO-ÍRIS

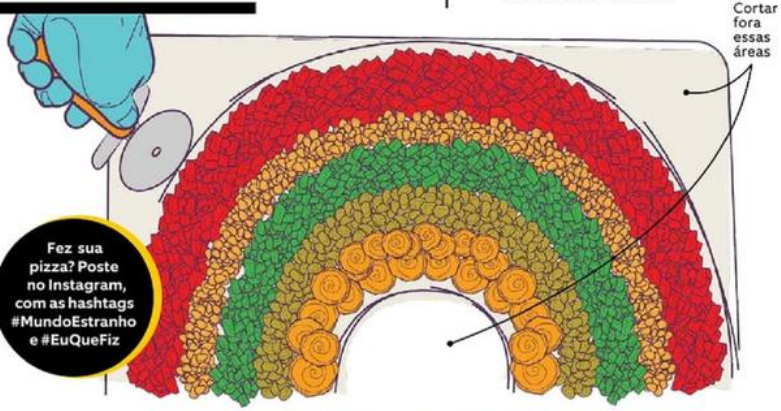
Cansou das redondas? Inove e chame os amigos para devorar a pizza mais colorida do mundo!

texto Felipe van Deursen **ilustra** • Denis Freitas • **design** Juliana Caro

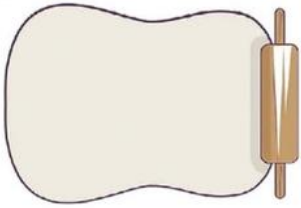
VOCÊ VAI PRECISAR DE:

- Farinha de trigo
- Fermento biológico seco
- Açúcar, sal e azeite
- Molho de tomate, mussarela
- Para dar o colorido: abacaxi, berinjela, pimentões amarelos, vermelhos e verdes, azeitonas verdes e pretas, brócolis, queijos azuis, cenoura, tomate, abobrinha, salsicha, salame, cebola, milho, ervilha. Quer pizza doce? M&M's, morango, uva, pêssego em calda ou kiwi. Seja criativo, vale tudo!

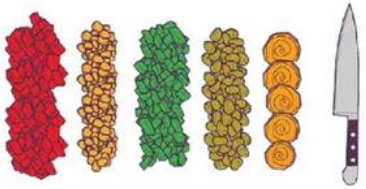
Fez sua pizza? Poste no Instagram, com as hashtags #MundoEstranho e #EuQueFiz



1 Misture 20 g de fermento com duas colheres (chá) de açúcar e regue com um copo de água morna. Aguarde cinco minutos, até uma espuma se formar. Jogue duas colheres (chá) de sal e de azeite. Adicione aos poucos duas xícaras de farinha e misture



2 Pressione, dobre e gire a massa. Deixe crescer em temperatura ambiente por uma hora. Pique os ingredientes e separe por cores. Volte à massa e forme uma bola com as mãos, adicionando farinha e água até atingir a textura ideal. Com um rolo de pizza, faça um retângulo



3 Use azeite para marcar o formato do arco-íris no retângulo. Acrescente os ingredientes, criando as faixas coloridas. Corte as partes de "dentro" e de "fora" do arco-íris e leve a pizza ao forno até a casca ficar dourada

COMO DEIXAR SUA MESA ERGONÔMICA

1 Não é preciso, necessariamente, trocar de cadeira. Deixe os joelhos em ângulo reto e apoie os cotovelos para os ombros não caírem

2 Ao olhar a tela, o pescoço deve estar reto. Fique ereto, mas relaxado, e não sente nem muito perto nem muito longe do monitor

3 Alinhe monitor, teclado e cadeira. Ao usar luminária, deixe-a longe da tela para iluminar a sala (e não a tela). E deixe o monitor perpendicular à janela

INFO POP

O QUINJET DOS VINGADORES

O jato da equipe de super-heróis estreou em fevereiro de 1969 e, apesar das muitas remodelagens, é marca registrada do grupo

reportagem Pedro Sobreiro • **ilustra** Jonatan Sarmento • **design** Paula Bustamante • **edição** Victor Bianchin

O modelo infografado nesta página aparece em sagas como *Motim* (2005) e *Pecado Original* (2014)

SOU DA PAZ
O Quinjet já teve inúmeras versões, mas é a nave principal dos Vingadores desde sua origem. Foi desenvolvido em Wakanda por uma equipe liderada pelo Pantera Negra. Como os wakandanos queriam evitar uma imagem militarizada, o veículo costuma ter mais medidas defensivas do que armas

CAMPO DE FORÇA
Assim como o que fica no peito do Homem de Ferro, o reator arc do Quinjet projeta elétrons, formando um escudo refletor quando necessário

CARGA PESADA
Os primeiros Quinjets só carregavam quatro pessoas. Os atuais levam no mínimo dez

O segundo cockpit pode ser usado para passageiros ou como laboratório ou área de carga

O cockpit é capaz de suportar temperaturas superiores a 54° C

Propulsores multidirecionais facilitam manobras e o controle em espaços apertados

Portas com campo de força impedem despressurização e entrada de água

NINGUÉM ME PEGA

As medidas defensivas incluem radares, sistemas de ocultação, embaralhadores de sinal e anuladores de alvo. Por isso, é quase impossível rastreá-lo

Estabilizador vertical

A velocidade máxima é 3.457 km/h, quase três vezes a velocidade do som

Certa vez, Thor energizou a nave com seu martelo Mjolnir e conseguiu deixá-la mais rápida que a velocidade da luz

Cinco turbinas traseiras propelidas por um reator arc interno

Estabilizadores horizontais

Durante a saga *Cruzada Infinita* (1993), Tony Stark fez um Quinjet especial para o espaço, resistente à radiação solar e com asas menores

PARA CIMA

A tecnologia de voo vertical é a característica mais marcante. A nave consegue subir 2,4 km por minuto. Os modelos iniciais atingiam a estratosfera, mas os atuais já conseguem alcançar a mesosfera, subindo a mais de 67 km acima do nível do mar

Algumas novas versões conseguem submergir a até 100 m de profundidade

Outras versões

- MODELO CLÁSSICO (1969)

- INVASÃO SECRETA (2008)

- VINGADORES VERSUS X-MEN (2012)

FONTES Livro *Marvel Vehicles: Owner's Workshop Manual*, de Alex Irvine; sites *Comic Vine* e *Marvel Wikia*

BURKINA FASSO É O BICHO!

Os caras só pensam em cavalos, comem lagartas e idolatram crocodilos

texto e edição Marcel Nadale • **design** Yasmin Ayumi

1.

MISTURA FINA

Essa pequena nação africana com 17,3 milhões de habitantes mistura diversas etnias e culturas. Cerca de 40% da população é mossi, mas há outros grupos, como os gurunsis, os senufos e até os tuaregues *(foto)*, um grupo nômade que habita o Saara

TRAZ O DICIONÁRIO!

O idioma oficial é o francês, mas há outros nativos também, como o moré, o dioula e o fulfulde. "Burkina" quer dizer "honra" em moré e "Fasso" significa "terra" em dioula. Quem nasce lá é "burkinabé", porque o sufixo "bé", em fulfulde, indica "povo"

MEU REINO POR UM...

O cavalo faz parte do imaginário burkinabé. Segundo o folclore, o país surgiu quando a princesa Yennenga fugiu a cavalo do reino de seu pai. Um ditado do povo fulani, no norte, diz que "Um cavalo é sua esposa, seu carro, seu colega e seu melhor amigo"

1.

FOME VERSUS NOJO

Mais da metade das crianças sofrem de má nutrição. Um agroquímico criou uma startup para resolver o problema. A sugestão? Comer lagartas das árvores de karité. O animal tem alto índice proteico (63%) e é rico em ferro e ômega 3

1.

VIZINHO RANZINZA

Outra lenda diz que, após uma grande seca, uma dona de casa tentou pegar água no lago Bazoule, habitado por crocodilos. E eles permitiram! Hoje, a vila próxima ao lago considera esse bicho sagrado e convive com cerca de 200 deles

2.

SÉTIMA ARTE

Burkina Fasdo produz vários filmes e sedia o mais importante festival africano, o Fespaco. Em 1990, o drama *Tilai* venceu a Palma de Ouro em Cannes. Hoje o que bomba são comédias e romances, como *Notré Etrangere*

1.

O FUTURO FALHOU

Inaugurado em 2002, o bizarro Monumento dos Mártires da Revolução deveria ser o marco zero de um novo bairro na capital, Ouagadougou, que representaria o "futuro" do país. Claro que o projeto não pegou

78,2%*
DA POPULAÇÃO É ANALFABETA

71*
POSIÇÃO NO RANKING DA FIFA

12,5 MILHÕES*
DE TELEFONES CELULARES

1,39%*
DO PIB É GASTO COM O SETOR MILITAR

* Dados de 2012

FONTES Sites *Unicef, CIA – The World Factbook, BBC, CNTV, Our Africa e World Bank*
IMAGENS 1. Wikimedia Commons **2.** Divulgação/reprodução **ÍCONES** Lastspark, Ezgi Nazlı, Pham Thi Dieu Linh, Mirko Velimirovic

EM QUAL BANDA DE ROCK VOCÊ DEVERIA ESTAR?

texto Victor Bianchin • **design** Yasmin Ayumi

Você "wanna rock and roll all night and party every day"?

Sim

Você é um romântico incorrigível?

Vestir-se como o gênero oposto é sempre bom?

A melhor parte de "sexo, drogas e rock 'n' roll" são as drogas?

Mas você consegue disfarçar seus vícios?

Você prefere um submarino amarelo a uma Harley Davidson?

Você faz piada até com o que não deve?

Isso é porque vocês dão umas "pausas" na amizade para não estragar?

Em cima de um palco, suas inseguranças somem e você é invencível?

Apesar de amar seus amigos, vocês vivem brigando?

Não

Não? Então tá fazendo este quiz por quê? Falta do que fazer?

E nas brigas é geralmente você quem ganha?

No fundo, apesar da zoeira, você tem uma alma complicada de poeta?

Um dia seu pai te disse: "Filha(o), você é a ovelha negra da família"?

Mas é bem capaz que diga, afinal você é?

Mas é porque não consegue se impor?

Você é cheio das indiretas no Face?

Você preferiria morar nos EUA?

Sua reação foi (ou seria) dar risada e responder usando o meme "diferentona"?

RUNAWAYS

A banda de minas rebeldes sofreu com drogas, brigas e empresário sacana. As letras são puro empoderamento

BEATLES

Seja nos hits românticos, seja nas viagens lisérgicas, eram gênios. Mas brigas e rancores corroeram a amizade

ARCTIC MONKEYS

A banda indie cresceu e virou atração de peso. Nunca brigaram. E ainda retêm seu charme adolescente

QUEEN

Um quarteto de virtuosos que se autocompletavam. Redefiniram o que é fazer show ao vivo. E criaram um ídolo gay

BLINK-182

Começaram com clipes debochados, mas tinham seu lado profundo. Voltaram à ativa sem o vocalista Tom DeLonge

MAMONAS ASSASSINAS

Seu escracho não teve tempo de ficar chato. Oito meses de um humor que não se curvou a ninguém

ÍCONES Anthony Bossard, Patrice Curci e Gianni
IMAGENS 1. Lawren 2. Wikimedia Commons

A MAÇONARIA REVELADA

Por séculos, eles trabalharam na sombra. Estavam lá nas mudanças de governo, na fundação de países e nos saltos da ciência. Nada mal para um grupo que surgiu a partir da aliança de pedreiros altamente especializados da Idade Média! Amparada em fundamentos filosóficos de religiões da Antiguidade, a maçonaria acabou se transformando em um seleto grupo de pessoas eminentes em vários setores da sociedade. Eles insistem que apenas se dedicam a valores como progresso, caridade e igualdade, mas seus segredos continuam instigando paranoia e desconfiança. Afinal: o que é verdade e o que é mito na mais ampla e poderosa sociedade secreta do mundo?

reportagem Bruno Lazaretti • **ilustra** Andre Toma • **design** Juliana Caro • **edição** Marcel Nadale

TIJOLINHO POR TIJOLINHO

O grupo surgiu na Idade Média, mas suas crenças pregam uma história bem mais antiga

FILHOS DE NOÉ

Diferentes autores maçons traçam o início da irmandade a vários pontos da história religiosa. Alguns dizem até que Adão era maçom! A tese mais "aceita" entre eles determina que os descendentes de Noé (o da arca) foram um tipo de **"maçons ancestrais"**, porque, como hebreus, acreditavam em um único Deus criador e na imortalidade da alma – dois preceitos fundamentais do grupo

DIVIDIDOS, CAIREMOS

Ainda segundo a crença maçom, os herdeiros de Noé misturaram-se com diversos outros povos na **Torre de Babel.** Mas, quando ela desabou, os preceitos da irmandade (chamados de "mistérios") se espalharam para diversas outras religiões, que passaram a praticar, portanto, a "maçonaria espúria". Os hebreus continuaram com a "maçonaria pura"

OBRA DIVINA

O grande momento lendário maçônico é a construção do **Templo de Salomão.** Ele simboliza o início da maçonaria como a conhecemos hoje porque uniu brevemente as duas divisões. Os espúrios, que encaravam a maçonaria mais como prática de engenharia, foram os construtores; os puros, que a viam mais como uma religião, foram os sacerdotes do rei Salomão

SEGREDOS QUE MATAM

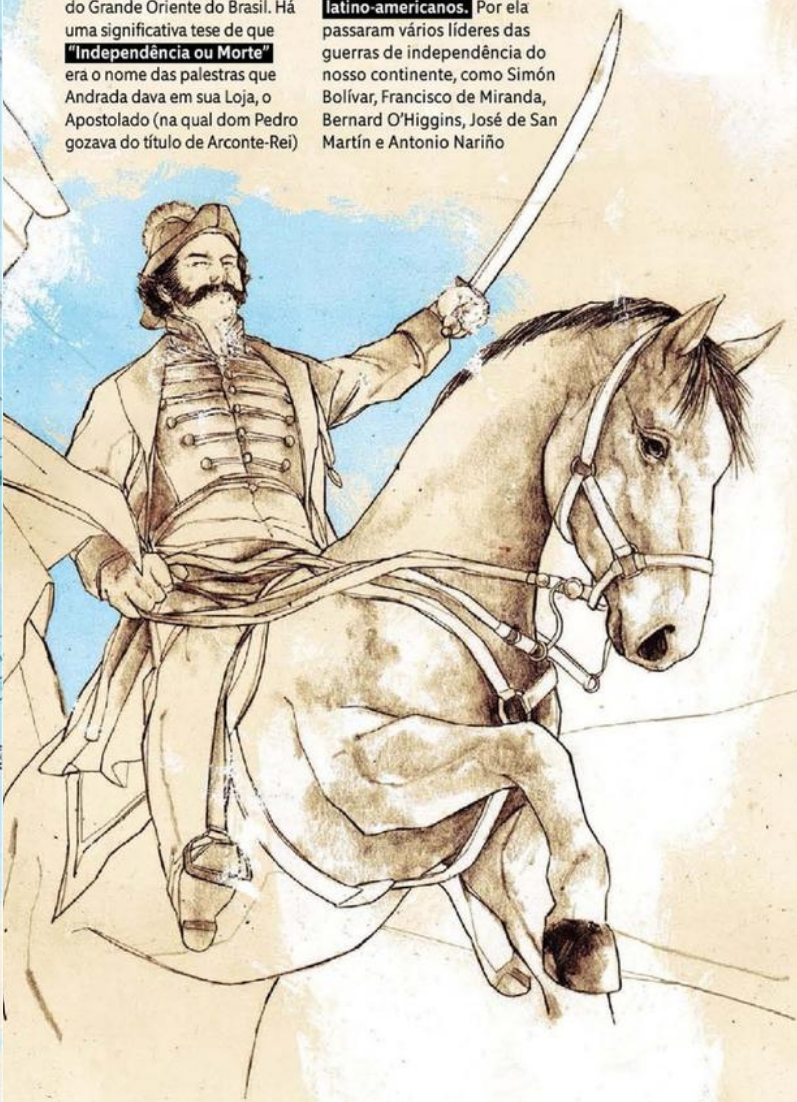
O arquiteto Hiram Abif tinha um pouco dos dois grupos: ele organizou a edificação do templo e a criação dos rituais. Ou seja, conhecia todos os segredos. Três operários gananciosos tentaram arrancar esse conhecimento, não conseguiram e o mataram. Essa **traição e o sacrifício** de Abif para proteger a irmandade são considerados, até hoje, o "big bang" da maçonaria

PEDRINHO E O PADRINHO

Dom Pedro 1º teve uma carreira meteórica na sociedade secreta. Muito por conta de José Bonifácio de Andrada, o "Patrono da Independência", que foi o primeiro Grão Mestre do Grande Oriente do Brasil. Há uma significativa tese de que **"Independência ou Morte"** era o nome das palestras que Andrada dava em sua Loja, o Apostolado (na qual dom Pedro gozava do título de Arconte-Rei)

LIBERTADORES DA AMÉRICA

A ordem apoiou a criação de uma instituição sediada na Inglaterra chamada Grande Reunião Americana, que tinha o objetivo de viabilizar a **emancipação dos países latino-americanos.** Por ela passaram vários líderes das guerras de independência do nosso continente, como Simón Bolívar, Francisco de Miranda, Bernard O'Higgins, José de San Martín e Antonio Nariño



De carteirinha

Figuras importantes que foram (ou são) membros comprovados

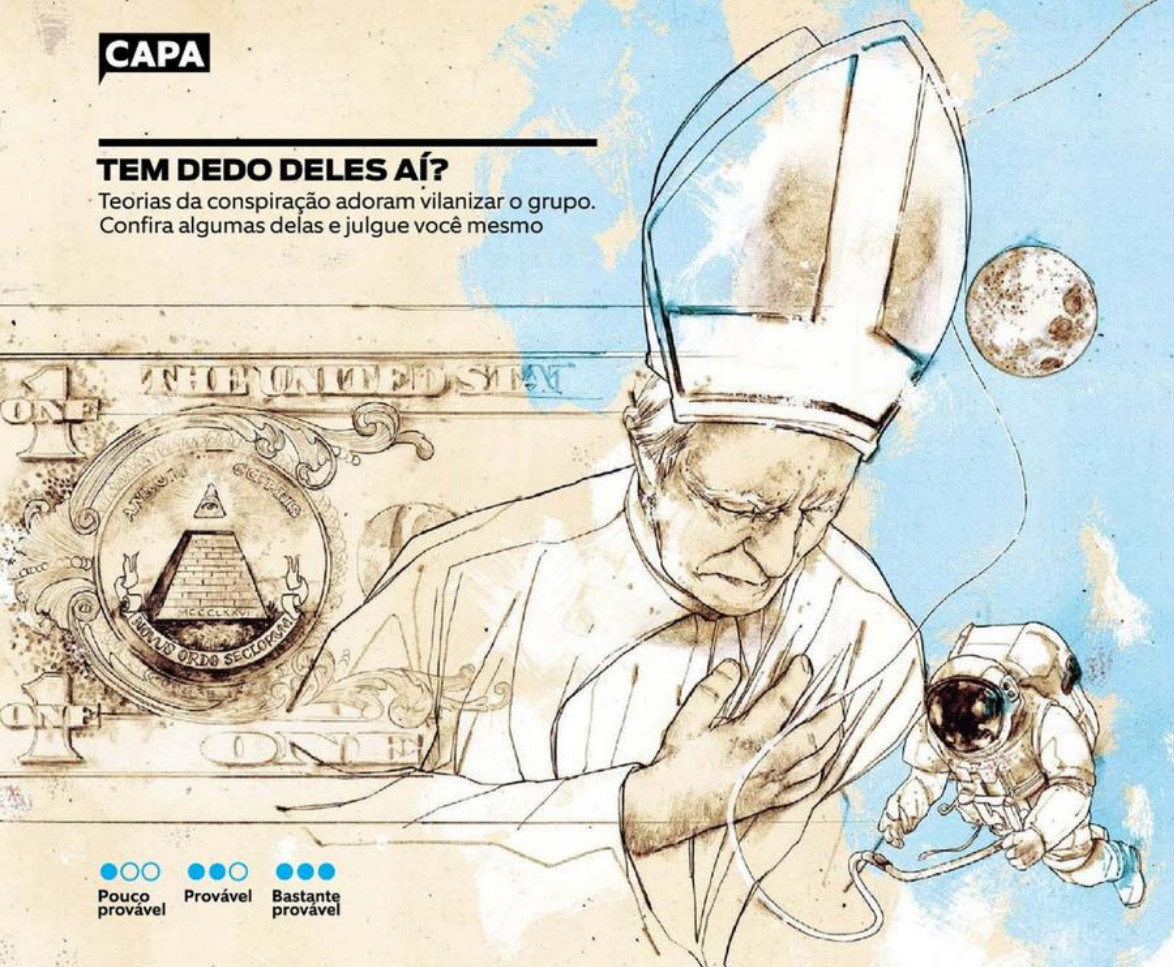
- **Washington Luís**
  O último presidente da República Velha era Venerável Mestre da Loja Philantropia II, de Batatais (SP), um cargo a que mestres podem ser eleitos. Seu dever é presidir os ritos da loja
- **Nelson Mandela**
  O homem que desfez o apartheid da África do Sul tirou um dia após a saída de sua prisão para tornar-se um mestre maçom na Loja Prince Hall, nos EUA, em 1990
- **Michel Temer**
  Sim, o presidente interino do Brasil. O que dá uma boa ideia sobre a influência da ordem no país
- **Steve Wozniak**
  O "outro Steve" fundador da Apple é maçom ativo na Loja Charity Lodge No. 362, da Califórnia

MAÇONS VERSUS NAZISMO

Como outros ditadores de sua época, Hitler não era fã de ter um grupo secreto com alto potencial conspiratório em seu quintal. O Fuhrer usou sua máquina de propaganda para ridicularizar a ordem e eventualmente conseguiu prender e executar um grande número de maçons. Mas karma is a bitch: os líderes dos Aliados eram maçons até os dentes. Entre eles, Charles de Gaulle, orquestrador da Resistência Francesa, o primeiro-ministro britânico, Winston Churchill, e até o presidente dos EUA, **Franklin Roosevelt**

TEM DEDO DELES AÍ?

Teorias da conspiração adoram vilanizar o grupo. Confira algumas delas e julgue você mesmo



●○○ Pouco provável ●●○ Provável ●●● Bastante provável

A MORTE DO PAPA

João Paulo 1º morreu de um suposto ataque cardíaco 33 dias após ser nomeado papa, em agosto de 1978. Conspirólogos acreditam que ele foi envenenado porque percebeu que o Vaticano estava cheio de **maçons infiltrados.** O estopim da descoberta foi um esquema multimilionário de lavagem de dinheiro no Banco do Vaticano, amplamente comentado pela imprensa mundial

SERÁ MESMO? ●●○

O escândalo financeiro envolvia também o Banco Ambrosiano, cujo presidente, Roberto Calvi, realmente fazia parte da Loja Propaganda Due. Mas ela já havia sido considerada clandestina pelo Grande Oriente da Itália em 1976. E ninguém conseguiu provas contundentes de que a maçonaria estava envolvida no trambique ou na morte do pontífice

A NOVA ORDEM MUNDIAL

A teoria da conspiração mais proeminente alega que os maçons que encabeçaram a independência e a fundação dos EUA estavam dando início a um projeto gradual de **dominação mundial.** Nas notas de US$ 1, o Olho-Que-Tudo-Vê no topo de uma pirâmide e a frase "Novus Ordo Seclorum" ("Nova Ordem das Eras", em latim) seriam um recado: o mundo pertencerá à maçonaria

SERÁ MESMO? ●○○

As teorias da Nova Ordem Mundial ganharam impulso com a globalização no fim do século 20, o que reflete um desconforto com um mundo cada vez mais conectado e homogêneo. Embora existam vários autores que apontem diferentes líderes por trás dos planos de dominação mundial (maçons, os Illuminati, os reptilianos), ninguém forneceu evidências conclusivas de nada

A MISSÃO DA NASA À LUA

Outro ponto em que conspirações se cruzam. Há teorias de que a maçonaria usou a viagem para realizar rituais pagãos – e que o astronauta Buzz Aldrin teria plantado uma bandeira do Rito Escocês lá. Outras sugerem que os maçons **arquitetaram a missão Apollo 11.** Seu verdadeiro objetivo era analisar estruturas alienígenas no lado escuro do satélite

SERÁ MESMO? ●○○

A conspiração remonta a uma edição da revista *The New Age* de 1969, em que um gerente da Nasa, Kenneth S. Kleinknecht, dizia haver vários maçons na instituição. Mas isso não chega a ser segredo: a ordem sempre se orgulhou de estar envolvida em avanços científicos. Numa entrevista de 2009, Aldrin disse que houve um pedido para levar a bandeira para a Lua, mas ele se recusou

CONSULTORIA Bruce R. Howard, Grão Secretário do Capítulo do Arco Real de Vermont, e Aleksandar Jovanovic, Grão Secretário de Relações Exteriores da Grande Loja do Estado de São Paulo

DIVINDADE SECRETA

Em uma carta de 1884, o papa Leão 13 denunciou o grupo como uma conspiração satânica contra a Igreja Católica. Cem anos depois, o jornalista Stephen Knight usou esse documento e entrevistas com maçons para alegar que eles são, sim, uma seita religiosa. Sua divindade seria **Jahbulon**, mistura de Jeová (o deus judaico-cristão), Baal (o deus-bode dos cananeus) e Osíris (o deus egípcio da morte)

SERÁ MESMO? ●○○

Embora citasse os maçons, a carta papal era direcionada a todos que se opunham à ligação entre Igreja e Estado – uma tendência que, naquele momento, ganhava força no mundo todo. E, segundo maçons entrevistados por Knight, Jahbulon, que só aparece brevemente no Sagrado Arco Real, é um símbolo da aceitação a membros de diferentes religiões

Veja mais teorias da conspiração em abr.ai/TCmacom

11 DE SETEMBRO

Em 2002, a revista de conspirações *Paranoia* alegou que o **ataque ao WTC** em 2001 foi o novo capítulo de uma guerra antiga. De um lado, os Hashashin, uma seita muçulmana do século 11, hoje representada pela Al Qaeda. Do outro, os Templários, atualmente sob a forma da maçonaria. As Torres Gêmeas seriam os pilares de Jachim e Boaz, símbolos importantes da irmandade

SERÁ MESMO? ●○○

Não há comprovações históricas que liguem a Ordem dos Cavaleiros Templários à maçonaria, ou os Hashashin à Al Qaeda, ou essa guerra imaginária às Cruzadas. As únicas "evidências" citadas pelo artigo são coincidências numerológicas com a cifra 11, que, segundo os conspirólogos, teria significado especial para os Templários

FONTES Livros *Encyclopedia of Freemasoney and Its Kindred Sciences* e *The Symbolism of Freemasonry*, de Albert G. Mackey; *O Livro Secreto da Maçonaria*, de Otavio Cohen; *Born in Blood – The Lost Secrets of Freemasonry*, de John Robinson; *Three Distinct Knocks*, autor anônimo; *Masonry Dissected*, de Samuel Prichard; *The Brotherhood*, de Stephen Knight; *Morgan's Exposure of Free Masonry*, de William Morgan; *Manual of Freemasonry*, de Richard Carlile; *Duncan's Masoic Ritual and Monitor*, de Malcom C. Duncan; *Low Twelve: By Their Deeds Ye Shall Know Them*, de Edward S. Ellis; *Pamphlets on Freemasons' Rituals and Practice in Brazil*, da Universidade de Princeton; e *General Ahiman Rezon*, de Daniel Sickels. Artigos *Maçonaria: História e Historiografia*, de Celia M. Marinho de Azevedo; e *The Third Degree Tracing Board*, de Terry Spalding-Martin. E sites *The New York Times*, *Former Masons*, *Hermetic*, **freemasonry.bcy.ca** e **freemasons-freemasonry.com**

MADE IN AMERICA

Se a Europa foi o berço da maçonaria moderna, os EUA foram o salão de festas. Desde a era colonial já havia duas grandes Lojas que não se bicavam. Após a independência do país, a maçonaria foi constituída do zero, com Lojas independentes das europeias, e até com seu próprio sistema de gradação **(o Rito de York)**, que hoje é seguido por 80% dos maçons do mundo

ORIGEM OPERÁRIA

Historiadores acreditam que **pedreiros itinerantes** da Idade Média foram os verdadeiros precursores da ordem. Seus conhecimentos exclusivos de como construir grandes edificações, como castelos e igrejas, os deixavam em posição privilegiada: eles tinham autonomia dentro dos reinos, mas também ficavam próximos do poder, "apadrinhados" por reis e pelo clero

ABRE A LOJINHA!

No século 18, a maçonaria começou a se organizar em Grandes Lojas, que passaram a aceitar cada vez mais gente de diversas profissões e posições sociais. A sabedoria operativa (de erguer templos e castelos) deu espaço à sabedoria especulativa, filosófica. No século 19, **duas Grandes Lojas** europeias viraram referência: a Grande Oriente da França e a Grande Loja Unida da Inglaterra

divergência

É daí que vem o nome do grupo: "masonry", em inglês, é a técnica de construção com tijolo e argamassa

A BRIGA FINAL

A maçonaria passou por muitas outras divergências e subdivisões. A última relevante foi em 1877. A Grande Oriente da França, mais liberal, determinou que a crença em uma religião monoteísta não seria mais critério para admitir novos membros. A Loja Unida da Inglaterra achou uma afronta. Surgiam a **maçonaria continental** (mais liberal) e a **regular** (mais conservadora)

ESCADA PARA O CÉU

A hierarquia envolve três níveis básicos, mas há "especializações" com até outros 30 degraus

Os nomes e as subdivisões do Rito Escocês podem mudar em diferentes países e jurisdições, mas são sempre 33 graus

CADA UM DO SEU JEITO

Como você viu na página anterior, a maçonaria teve **subdivisões e adaptações** ao longo do tempo. Hoje, ela tem uma base comum, mas que depois evolui para mais de 50 hierarquias diferentes (os chamados Ritos). Só dois são mais relevantes: o de York e o Escocês. Há ainda os "órgãos-apêndices": organizações oficiais que são extensões (como os Ritos), mas mais curtas e mais recentes

A VERSÃO INGLESA

A metade esquerda da escada descreve o **Rito Escocês,** praticado por cerca de 12% dos maçons. Essa vertente, bastante popular no Reino Unido, só não é mais antiga que a maçonaria azul. Acima do grau de Mestre, há mais 30 estágios diferentes. O último, 33º, exige um "serviço excepcional" para ser alcançado. Não basta só estudar

- Graus inefáveis
- Capítulos vermelhos
- Aerópagos
- Graus administrativos
- Capítulo do Arco Real
- Conselho Críptico (ou de Mestres Reais e Eleitos)

33 Soberano grão-inspetor geral
32 Sublime príncipe do real segredo
31 Grão-inspetor inquisidor comendado
30 Cavaleiro Kadosh
29 Cavaleiro de Santo André
28 Cavaleiro do Sol
27 Comendador do templo
26 Príncipe da mercê
25 Cavaleiro da serpente de bronze
24 Príncipe do tabernáculo
23 Chefe do tabernáculo
22 Príncipe do Líbano
21 Patriarca noaquita
20 Mestre ad Vitam
19 Grão-pontífice
18 Cavaleiro Rosacruz
17 Cavaleiro do Oriente e do Ocidente
16 Príncipe de Jerusalém
15 Cavaleiro do Oriente
14 Grão-eleito perfeito e sublime
13 Mestre do 9º arco
12 Grão-mestre arquiteto
11 Cavaleiro eleito dos 12
10 Mestre eleito dos 15
9 Mestre eleito dos 9
8 Intendente dos edifícios
7 Preboste e juiz
6 Secretário íntimo
5 Mestre perfeito
4 Mestre secreto
3 Mestre
2 Companheiro
1 Aprendiz

ORDEM DA ESTRELA DO LESTE

Criado em 1850, em Mississippi, nos EUA, é um dos poucos apêndices que aceitam o sexo feminino. Originalmente, só mulheres ligadas a Mestres (filhas, esposas, mães etc.). Mas depois passou a acolher também integrantes dos grupos Filhas de Jó e Ordem do Arco-Íris (ambos presentes no Brasil), que aceitam jovens entre 10 e 20 anos

SHRINERS

É uma espécie de "subgrupo" criado em 1870 por um ator e um médico de Nova York. Conhecido por construir e manter hospitais pediátricos, seus membros costumam usar um fez (um chapéu plano, típico do Oriente Médio) vermelho. Mulheres acima de 18 anos relacionadas aos Shriners podem participar de outros dois apêndices maçônicos: o Ladies' Oriental Shrine e o Filhas do Nilo

Ordem da Estrela do Leste
Shriners
Filhas de Jó

A VERSÃO IANQUE

Na escada direita está o **Rito de York,** variante surgida nos EUA, em 1799, e atualmente predominante. É uma escada bem mais curta, com apenas dez níveis adicionais acima do de Mestre. O sétimo grau é basicamente a mesma coisa que o Sagrado Arco Real, um rito que funciona por si só (*veja abaixo*). Ou seja, o Rito de York meio que "absorveu" esse apêndice

G
Simboliza o sol e Deus, chamado pelos maçons de "Grande Arquiteto do Universo"

UMA OBRA DE FÉ

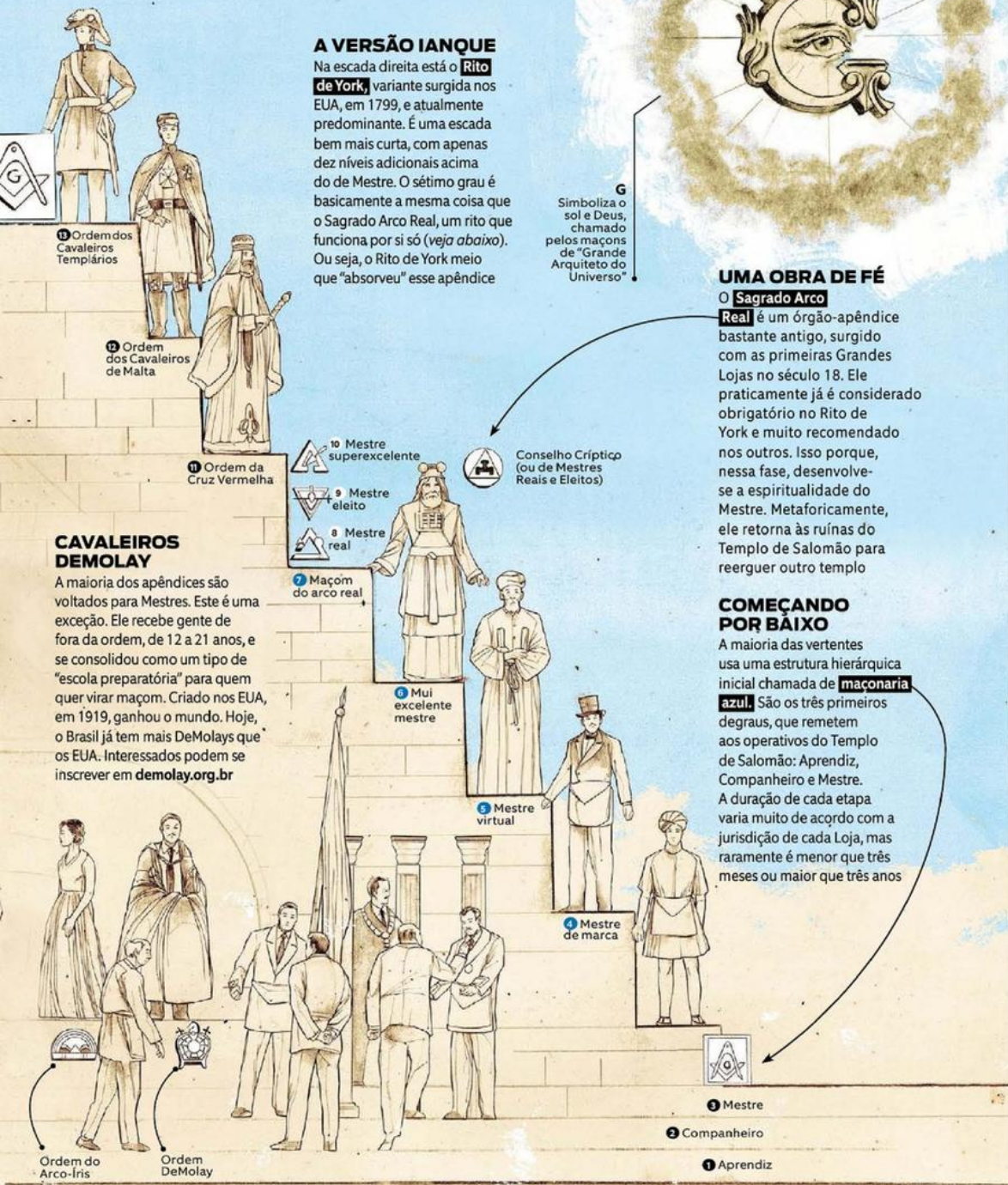
O **Sagrado Arco Real** é um órgão-apêndice bastante antigo, surgido com as primeiras Grandes Lojas no século 18. Ele praticamente já é considerado obrigatório no Rito de York e muito recomendado nos outros. Isso porque, nessa fase, desenvolve-se a espiritualidade do Mestre. Metaforicamente, ele retorna às ruínas do Templo de Salomão para reerguer outro templo

COMEÇANDO POR BAIXO

A maioria das vertentes usa uma estrutura hierárquica inicial chamada de **maçonaria azul.** São os três primeiros degraus, que remetem aos operativos do Templo de Salomão: Aprendiz, Companheiro e Mestre. A duração de cada etapa varia muito de acordo com a jurisdição de cada Loja, mas raramente é menor que três meses ou maior que três anos

CAVALEIROS DEMOLAY

A maioria dos apêndices são voltados para Mestres. Este é uma exceção. Ele recebe gente de fora da ordem, de 12 a 21 anos, e se consolidou como um tipo de "escola preparatória" para quem quer virar maçom. Criado nos EUA, em 1919, ganhou o mundo. Hoje, o Brasil já tem mais DeMolays que os EUA. Interessados podem se inscrever em **demolay.org.br**



SEJA BEM-VINDO, NOVATO

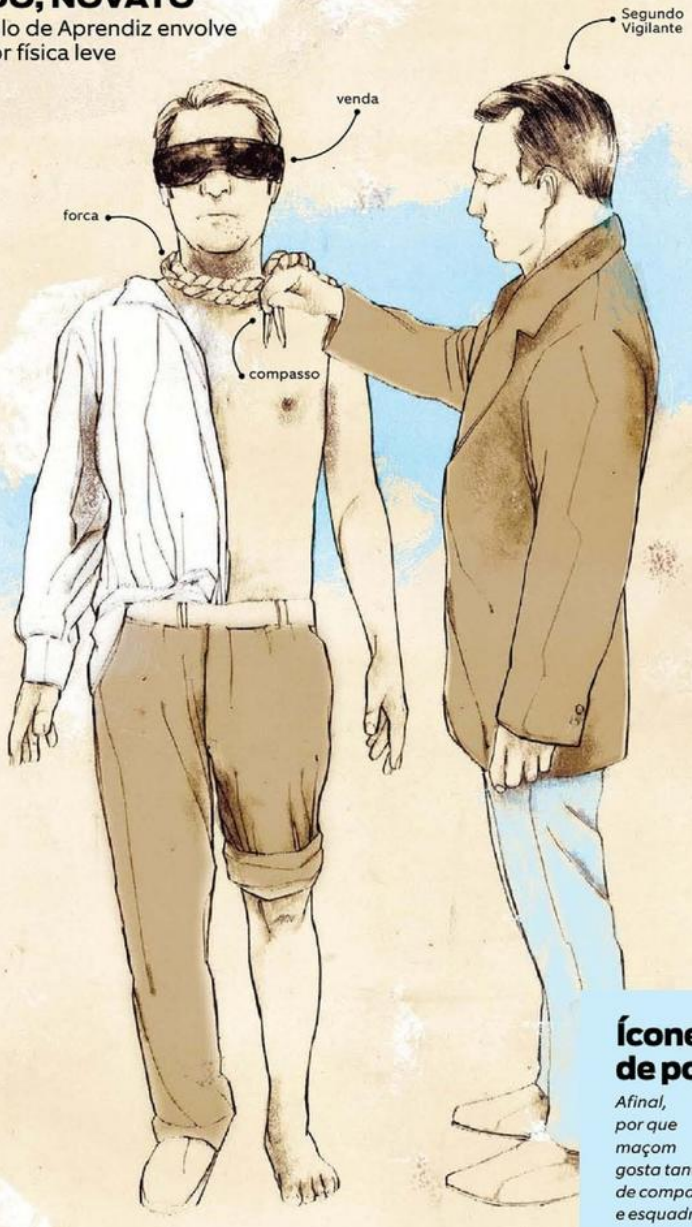
Ritual que concede o título de Aprendiz envolve desorientação, juras e dor física leve

1 As cerimônias variam de acordo com a Loja e o Rito, mas há alguns elementos-chave na maioria delas. Primeiro, os membros da Loja devem votar se o candidato será aceito. Quem aprova a entrada deve depositar, em segredo, uma **esfera branca na urna.** Os contrários colocam uma esfera negra. Só com uma urna "limpa" (apenas com bolas brancas) o ritual segue adiante – e imediatamente

2 Num cômodo adjacente, alguém no cargo de Diácono ou de Primeiro Vigilante prepara o candidato. Ele é vendado e tem que estar com o pé esquerdo descalço e o joelho esquerdo, o peito esquerdo e o braço esquerdo descobertos. Amarrada ao redor do pescoço (e, às vezes, do braço esquerdo), uma **forca,** feita de corda grossa, simboliza o laço que criará com a irmandade

3 Na sala de cerimônias, o Mestre Venerável (que preside a Loja), o Primeiro e o Segundo Vigilantes encenam um diálogo decorado. Então, o responsável pela preparação bate três vezes na porta e traz o iniciante. O Segundo Vigilante encosta a **ponta de um compasso no peito** dele e diz que a dor física se tornará mental caso revele os segredos da ordem

4 Após uma longa troca de falas com o Mestre Venerável e os Vigilantes, o iniciante é levado pelo Primeiro Vigilante a **caminhar ao redor da sala,** ou do altar, se houver. O sentido das voltas (se vistas de cima) é sempre horário, simbolizando o movimento do Sol ao redor da Terra (uma herança da crença no geocentrismo). O número de turnos e as palavras proferidas pelo Mestre variam



Ícones de poder

Afinal, por que maçom gosta tanto de compasso e esquadro?

5 Em frente ao altar, o novato se ajoelha com o joelho esquerdo, formando um ângulo reto com o direito. Com a mão esquerda, ele suporta o **livro sagrado** da Loja (e, em alguns casos, um esquadro e um compasso). Repetindo palavras do Mestre, ele jura não revelar os segredos da ordem, sob a pena de ter a garganta cortada, a língua arrancada pela raiz e o corpo enterrado na maré baixa (eita!)

6 Os colegas formam um círculo ao redor do candidato, ainda ajoelhado. O Mestre profere palavras de ordem e, em determinado momento do discurso, os membros reunidos batem palmas ou batem o pé direito ruidosamente no chão. Só nesse instante **a venda é retirada** dos olhos do candidato. O efeito desorientador é uma espécie de "parto" à luz da maçonaria

7 Agora, ele é um Aprendiz e recebe do Mestre as ferramentas desse grau (geralmente, um malho e uma régua ou esquadro) e um **avental branco.** Também ouve algumas recomendações sobre o que deve buscar e como deve agir enquanto atuar na Loja, o que inclui um voto de silêncio. Por fim, ele aprende os gestos e apertos de mão típicos desse estágio (*veja na página 22*)

Ramo de acácia
Representa a imortalidade da alma, um dos principais preceitos da ordem

Triângulo isósceles
Usado por vários povos da Antiguidade para representar o divino

Compasso
Simboliza o dever do maçom perante a si mesmo: o de circular suas paixões e mantê-las dentro dos limites

47º problema de Euclides
Ângulos retos eram essenciais ao trabalho dos pedreiros que originaram o grupo

Esquadro, prumo e nível
Indicam, respectivamente, a retidão moral, a retidão de conduta e a igualdade de condições naturais entre os homens

Caixão e caveira
Servem como lembrança constante da mortalidade (*"memento mori"*)

MENSAGENS SECRETAS

Gestos, cumprimentos e frases que eles usam para se reconhecerem sem gerar suspeitas

Para cada aperto há também um diálogo específico. Provavelmente, é outro modo de identificar impostores

NÃO FAÇA ISSO EM CASA

A maioria dos segredos maçônicos foram revelados por ex-membros ressentidos, em momentos variados da história. Para driblar o problema, a irmandade pode ter estabelecido novos códigos, tornando essas informações desatualizadas. Ou ela mesma pode ter "vazado" dados falsos para **despistar curiosos.** Na dúvida, fica a dica: não tente se passar por maçom

APERTOS DE MÃO

Existe ao menos um para cada grau hierárquico. No segundo e terceiro nível, alguns autores descrevem um aperto em duas partes: **o "passe" e o "real".** Mas não definem como e quando cada um deve ser usado. Veja alguns supostos exemplos:

Real ("Boaz")
Pressione o dedão contra a junta do dedo indicador do outro

APRENDIZ

Passe ("Shibboleth")
Pressione o dedão contra o espaço entre a junta do indicador e a do dedo médio

Real ("Jachim")
Após o cumprimento de passe, pressione o dedão na junta do dedo médio do colega

COMPANHEIRO

Passe ("Tubalcain")
Pressione o dedão contra o espaço entre a junta do dedo médio e a do anelar

Real ("Ma-Ha-Bone")
Após o Tubalcain, aperte os três dedos medianos contra o pulso do colega

MESTRE

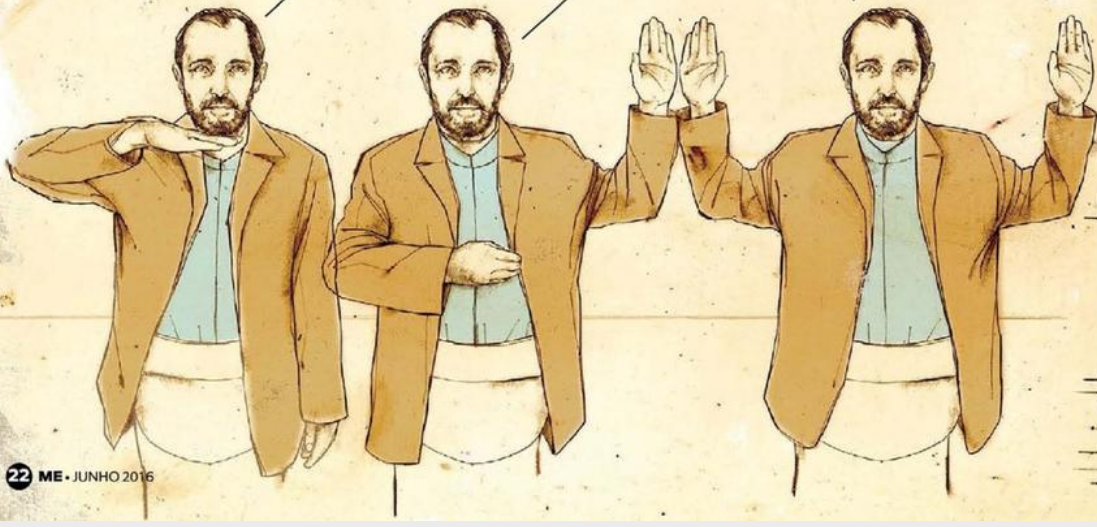
SINAIS DE AFLIÇÃO

Segundo alguns autores, estes gestos são usados para comunicar que o maçom está em **situação de perigo.** São ensinados a cada ritual de transição entre os graus. Mas, mais uma vez, pode haver variações específicas em cada tipo de Rito

Guarda do Aprendiz
É ensinada no rito de iniciação do maçom. Deve-se elevar a mão direita espalmada até a garganta, com o dedão esticado para si. Depois, deve-se descansar o braço em posição natural

Guarda do Companheiro
Sua forma e função não são consenso entre os estudiosos. A posição mais citada é a mão direita sobre o peitoral esquerdo, com o braço esquerdo ao céu, a mão espalmada e o cotovelo a 90°

Guarda do Mestre
Braços elevados ao céu com cotovelos a 90°. Caso não seja possível fazê-lo, deve-se usar uma frase cifrada. Entre as variantes citadas, "Ninguém ajudará os filho da viúva?" e "Vinde a mim, filhos da viúva" (a mãe de Hiram Abif era viúva)



A SIMBOLOGIA DA ARQUITETURA

Também dá para identificar uma Loja maçônica a partir de certas regras na construção

UM MUNDO PRÓPRIO

O formato de uma Loja tradicional é **retangular,** mais comprida no sentido leste-oeste. É uma representação de como se compreendia a área habitada na Terra na época de Salomão: uma faixa na Europa e partes da África e da Ásia. Segundo a mitologia, no oeste, o Estreito de Gibraltar era ladeado pelos Pilares de Hércules – representados, na Loja, pelos pilares Jachim e Boaz na entrada principal, que também fica no lado oeste

SÓ O FINALZINHO

Em Lojas tradicionais, a cadeira do Mestre Venerável fica elevada acima de três degraus. É uma referência a Jacó, personagem bíblico que sonha com uma **escada** rumo aos céus. Convencionou-se que ela tinha sete degraus, cada um simbolizando uma virtude, mas a maçonaria só manteve os três últimos: fé, esperança e caridade

OFICIAIS DO SOL

Há três cargos com funções específicas nos ritos de iniciação e passagem na Loja: o de Mestre Venerável, o de Primeiro Guardião e o de Segundo Guardião. Seus **assentos** ficam, respectivamente, nas paredes leste, oeste e sul da Loja. É uma referência a três posições do Sol: nascente, poente e em seu ponto meridiano

CLARO E ESCURO

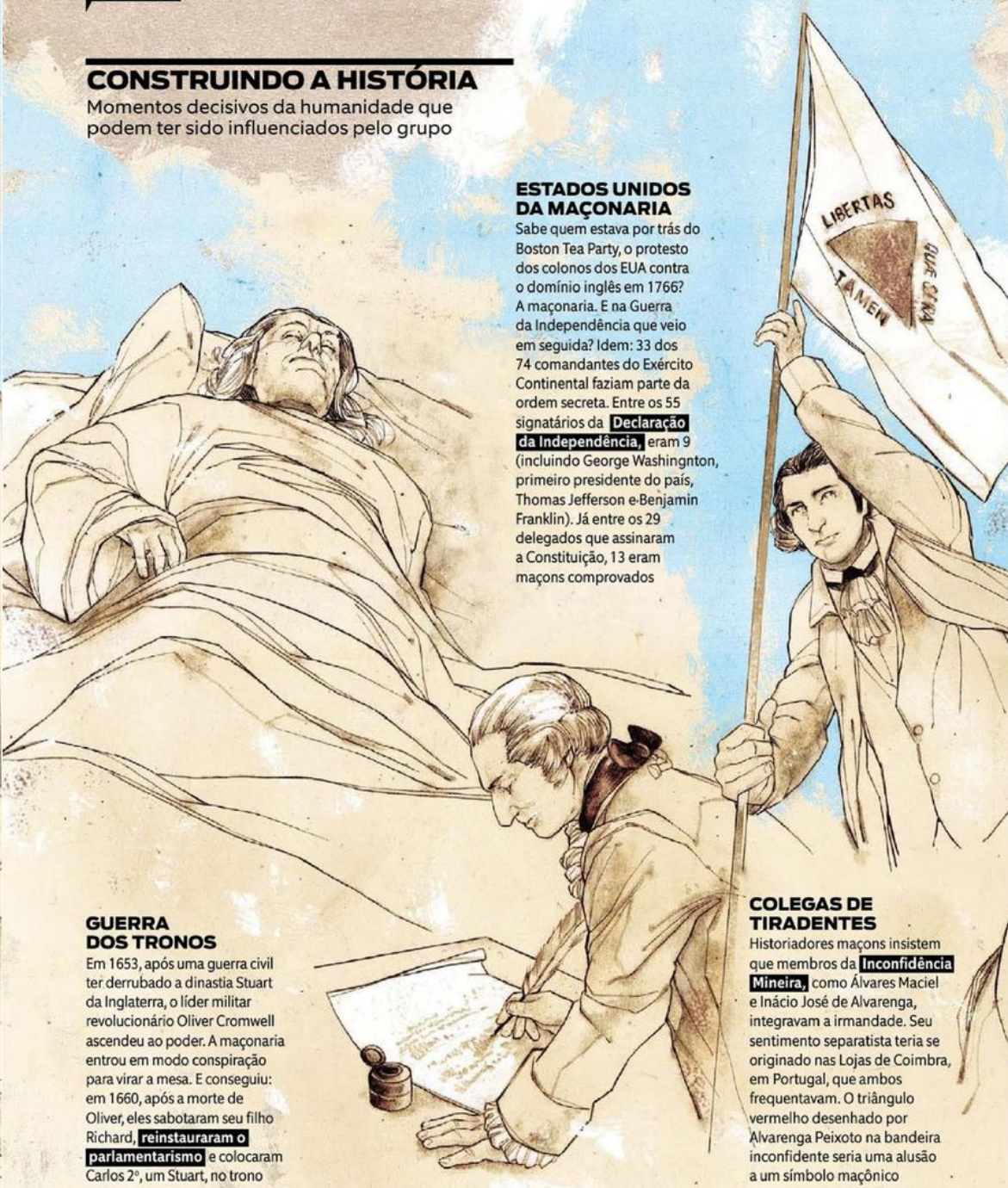
As Lojas fazem referência ao Templo de Salomão. Por isso, as mais tradicionais ainda seguem certos preceitos, especialmente na sala principal de rituais (às vezes chamada de "templo"). O xadrez preto e branco no **piso,** por exemplo, seria uma representação do bem e do mal na natureza humana ou a união entre irmãos maçons

ILUMINADOS

A sala principal não tem janelas, o que é compensado pelo pé-direito alto. Geralmente no centro, ou próximo à cadeira do Mestre Venerável, um **altar** serve de apoio a algum livro sagrado (como a *Bíblia* ou a *Torá*). Em algumas Lojas, três fontes de luz são dispostas ao redor dele, formando um triângulo retângulo

CONSTRUINDO A HISTÓRIA

Momentos decisivos da humanidade que podem ter sido influenciados pelo grupo



ESTADOS UNIDOS DA MAÇONARIA

Sabe quem estava por trás do Boston Tea Party, o protesto dos colonos dos EUA contra o domínio inglês em 1766? A maçonaria. E na Guerra da Independência que veio em seguida? Idem: 33 dos 74 comandantes do Exército Continental faziam parte da ordem secreta. Entre os 55 signatários da **Declaração da Independência,** eram 9 (incluindo George Washingnton, primeiro presidente do país, Thomas Jefferson e Benjamin Franklin). Já entre os 29 delegados que assinaram a Constituição, 13 eram maçons comprovados

GUERRA DOS TRONOS

Em 1653, após uma guerra civil ter derrubado a dinastia Stuart da Inglaterra, o líder militar revolucionário Oliver Cromwell ascendeu ao poder. A maçonaria entrou em modo conspiração para virar a mesa. E conseguiu: em 1660, após a morte de Oliver, eles sabotaram seu filho Richard, **reinstauraram o parlamentarismo** e colocaram Carlos 2°, um Stuart, no trono

COLEGAS DE TIRADENTES

Historiadores maçons insistem que membros da **Inconfidência Mineira,** como Álvares Maciel e Inácio José de Alvarenga, integravam a irmandade. Seu sentimento separatista teria se originado nas Lojas de Coimbra, em Portugal, que ambos frequentavam. O triângulo vermelho desenhado por Alvarenga Peixoto na bandeira inconfidente seria uma alusão a um símbolo maçônico

A FILOSOFIA DOS MESTRES POP

Estes gurus da ficção lutam, protegem e, acima de tudo, ensinam. O que você não sabia é que estes ensinamentos têm base em correntes de pensamento do mundo real. Vista seu uniforme de gafanhoto e descubra de onde vêm as ideias que guiam os heróis

reportagem Marcelo Testoni
ilustra Alberto Rocha
design Thales Molina
edição Victor Bianchin

MESTRE YODA

Star Wars

"O MEDO É O CAMINHO PARA O LADO SOMBRIO. O MEDO LEVA À RAIVA, A RAIVA LEVA AO ÓDIO, O ÓDIO LEVA AO SOFRIMENTO"

• Corrente filosófica **ESTOICISMO**

Assim como Yoda, o pensador Sêneca defendia que uma ira desmedida acaba em loucura. Por isso, **a ira deve ser evitada para conservar não apenas o autodomínio** mas também a própria saúde. Em resumo, a reflexão de Yoda ensina a ter paciência e coragem para aceitar que não temos o controle sobre todas as coisas

"MUITAS DAS VERDADES QUE TEMOS DEPENDEM DO NOSSO PONTO DE VISTA"

• Corrente filosófica **RELATIVISMO**

É uma questão de interpretação, sugere o mestre Jedi. Segundo o filósofo Immanuel Kant, a realidade não é o que realmente é, mas como nós a enxergamos. Ou seja, a lição dessa concepção, que encara os fatos como sendo discutíveis, é que **ninguém pode ser dono da razão**

"QUE A FORÇA ESTEJA COM VOCÊ"

• Corrente filosófica **TAOÍSMO**

Mencionada desde o primeiro *Star Wars*, **a força é um poder metafísico** que envolve e liga todas as coisas vivas, é a energia pura. Seu conceito é semelhante ao princípio yin e yang, de polos opostos que equilibram o Universo – nos filmes, os lados claro e escuro. A Força auxiliou a ambos, os bons e os maus, enquanto competiam por poder

Para o cristianismo, é inconcebível pensar que essa força seja Deus. A *Bíblia* diz que Nele "não há mudança nem sombra" (Tiago 1:17)

MESTRE SPLINTER

Tartarugas Ninja

"NÃO EXISTE UM MONSTRO MAIS PERIGOSO DO QUE A FALTA DE COMPAIXÃO"

• Corrente filosófica **BUDISMO**

Máxima do Dalai Lama (saiba mais na página 41), **o senso de preocupação com os outros beneficiaria a nós mesmos,** pois segundo sua doutrina, ao ajudar alguém, a mente se amplia e os próprios problemas perdem a capacidade de afligir. A anulação desse sentimento, por outro lado, destruiria o caráter humano

"A MORTE VEM PARA TODOS NÓS, MAS MUITO PIOR É MORRER SEM HONRA"

• Corrente filosófica **CONFUCIONISMO E BUDISMO**

Para Splinter, assim como para os samurais seguidores do bushido (o código de ética desses guerreiros para viver com virtude), a honra era tudo, mesmo após a morte. **A falta dela implicaria na traição aos princípios da justiça e da lealdade** e o único jeito de recuperá-la seria se o desonrado cometesse suicídio

Em japonês, o termo haraquiri significa "cortar a barriga" e é a expressão mais nobre para esse tipo de suicídio

MESTRE DOS MAGOS

Caverna do Dragão

"A RESPOSTA NÃO ESTÁ NO PODER DE ALGUÉM, ELA ESTÁ NO ÍNTIMO DE CADA UM DE VOCÊS"

• Corrente filosófica **HEGELIANISMO**

O baixinho poderia ser o avatar do filósofo alemão Hegel, que afirmou que não é seu cargo ou posição que dá poder a você, mas sim a sua autonomia. Ou seja, é da sua capacidade de escolha que vem a possibilidade de agir. Portanto, **é preciso ter valores sólidos para que a decisão seja bem tomada.** Quanto mais bem resolvido por dentro, mais poderoso você é

"O LAR É O REFLEXO DO CORAÇÃO"

• Corrente filosófica **TAOÍSMO**

A casa mostra como está o astral de quem vive nela. É o que prega a **arte milenar chinesa Feng Shui,** que busca o equilíbrio emocional das pessoas com o mundo físico. No livro *Zang Shu*, do mestre taoísta Guo Pu, a mente e os sentimentos provocam estímulos externos que determinam a maneira de viver

PROFESSOR ALVO DUMBLEDORE

Harry Potter

"CLARO QUE ESTÁ ACONTECENDO EM SUA MENTE, MAS POR QUE ISSO SIGNIFICA QUE NÃO É REAL?"

• Corrente filosófica **PLATONISMO**

Nesse diálogo com Harry Potter, fica claro que a noção de realidade do diretor de Hogwarts é a mesma que existia na Grécia antiga, na obra de Platão. Para esse filósofo, **o que se capta pelos sentidos é apenas uma fração da própria realidade,** que consiste na imaginação. Assim, o mundo real deveria ser interpretado como uma representação

"NÃO VALE A PENA MERGULHAR NOS SONHOS E SE ESQUECER DE VIVER"

• Corrente filosófica **MOBILISMO**

Segundo o filósofo grego Heráclito, sonhos só seriam relevantes quando capazes de colocar o inconsciente em estado de vigília, isto é, em sintonia com a própria realidade. **Sonhar serviria, portanto, para treinar o cérebro humano a reagir,** quando acordado, a situações atípicas

"NÃO TENHA PENA DOS MORTOS, HARRY. TENHA PENA DOS VIVOS, E ACIMA DE TUDO DAQUELES QUE VIVEM SEM AMOR"

• Corrente filosófica **PLATONISMO E EPICURISMO**

Dumbledore só poderia ser grego! Assim como ele, o filósofo ateniense Epicuro enxergava a morte sem drama. Para ele, **a vida seria um conjunto de átomos que se dissolveriam para, mais tarde, se reunir e criar novos seres.** Já Platão considerava a vida sem amor uma existência vazia e sem plenitude de espírito

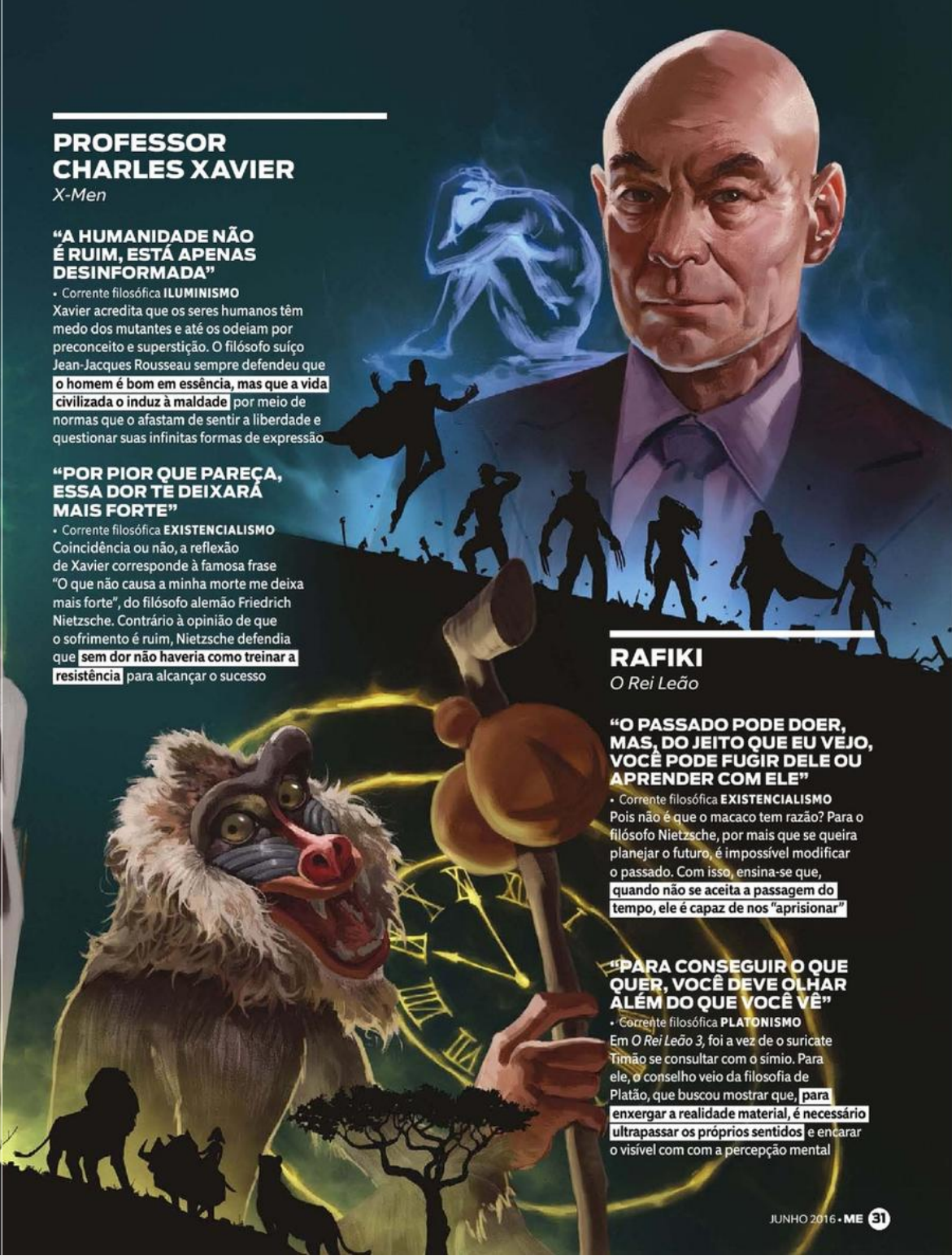
Antes de Platão, os fenômenos metafísicos que conhecemos hoje eram compreendidos, em princípio, como magia

LIÇÕES DE SEU MADRUGA

"Não existe trabalho ruim. Ruim é ter de trabalhar"

• Corrente filosófica **PLURALISMO**

O filósofo grego Demócrito diria a mesma coisa. Sobrecarregar a agenda equivaleria a sobrecarregar o espírito de angústia. Eliminar as tarefas penosas que nos impomos é vital para ter "euthymia" – grego para "paz de espírito"



PROFESSOR CHARLES XAVIER

X-Men

"A HUMANIDADE NÃO É RUIM, ESTÁ APENAS DESINFORMADA"

• Corrente filosófica **ILUMINISMO**

Xavier acredita que os seres humanos têm medo dos mutantes e até os odeiam por preconceito e superstição. O filósofo suíço Jean-Jacques Rousseau sempre defendeu que **o homem é bom em essência, mas que a vida civilizada o induz à maldade** por meio de normas que o afastam de sentir a liberdade e questionar suas infinitas formas de expressão

"POR PIOR QUE PAREÇA, ESSA DOR TE DEIXARÁ MAIS FORTE"

• Corrente filosófica **EXISTENCIALISMO**

Coincidência ou não, a reflexão de Xavier corresponde à famosa frase "O que não causa a minha morte me deixa mais forte", do filósofo alemão Friedrich Nietzsche. Contrário à opinião de que o sofrimento é ruim, Nietzsche defendia que **sem dor não haveria como treinar a resistência** para alcançar o sucesso

RAFIKI

O Rei Leão

"O PASSADO PODE DOER, MAS, DO JEITO QUE EU VEJO, VOCÊ PODE FUGIR DELE OU APRENDER COM ELE"

• Corrente filosófica **EXISTENCIALISMO**

Pois não é que o macaco tem razão? Para o filósofo Nietzsche, por mais que se queira planejar o futuro, é impossível modificar o passado. Com isso, ensina-se que, **quando não se aceita a passagem do tempo, ele é capaz de nos "aprisionar"**

"PARA CONSEGUIR O QUE QUER, VOCÊ DEVE OLHAR ALÉM DO QUE VOCÊ VÊ"

• Corrente filosófica **PLATONISMO**

Em *O Rei Leão 3*, foi a vez de o suricate Timão se consultar com o símio. Para ele, o conselho veio da filosofia de Platão, que buscou mostrar que, **para enxergar a realidade material, é necessário ultrapassar os próprios sentidos** e encarar o visível com com a percepção mental

LIÇÃO DE VIDA

GANDALF

O Senhor dos Anéis, O Hobbit

"VOCÊ PODE ENCONTRAR AS COISAS QUE PERDEU, MAS NUNCA AS QUE ABANDONOU"

• Corrente filosófica **PLATONISMO**

A frase do mago eremita caberia na fábula *Os Viajantes e o Urso*, do escritor da Grécia antiga Esopo. Nela, o abandono é retratado como uma prova para se testar a sinceridade e a amizade. O motivo? Para ele, quando alguém que está junto se perde pelo caminho, **a solidão é superável, mas, quando uns aos outros se abandonam, na verdade abandonam a si mesmos.** Quem age com indiferença não deve se surpreender se os outros o esquecem

"PARA OS OLHOS TORTOS, A REALIDADE PODE TER UM ROSTO DESVIRTUADO"

• Corrente filosófica **IDEALISMO**

O filósofo irlandês George Berkeley desenvolveu uma reflexão que afirma que todo conhecimento provém dos sentidos. Assim, a existência das coisas nada mais é do que a percepção que se tem dessa existência. Então **toda a realidade material restringe-se à ideia que se faz das coisas,** sejam elas boas ou más

"A JORNADA NÃO ACABA AQUI. A MORTE É APENAS UM OUTRO CAMINHO"

• Corrente filosófica **AGOSTINISMO**

Segundo o papa Francisco, seguidor da filosofia de Santo Agostinho, **se a morte for entendida como o fim de tudo, transforma-se em ameaça.** Afeta qualquer sonho, qualquer perspectiva. Portanto, para ele, a morte é como uma porta que deve ser atravessada com fé e amor numa continuidade feliz e sem fim

Surgida com a dissolução do Império Romano, no século 2, a filosofia cristã busca conciliar a herança clássica greco-romana com a teologia

LIÇÕES DE SEU MADRUGA

"A vingança nunca é plena. Mata a alma e a envenena"

• Corrente filosófica **ESTOICISMO**

Entre todos os pensadores, o que melhor refletiu sobre a vingança foi o neoestoico Lúcio Sêneca. Para ele, dar o troco é um ato condenável, pois, além de fazer com que a injúria sofrida se estenda para causar mais dor, provoca desejos perversos e uma falsa sensação de consolo no vingador

FONTES Livros *Super-Heróis e a Filosofia*, de Matt Morris e Tom Morris, *A Arte da Guerra*, de Sun Tzu, *Entre Quatro Paredes* e *O Ser e o Nada*, de Jean-Paul Sartre, *O Poder dos Quietos*, de Susan Cain, *The Optimism Bias*, de Tali Sharot, *Manual de Limpeza de um Monge Budista*, de Keisuke Matsumoto; site *Diário do Centro do Mundo*; e programa *Academia CBN*, da rádio CBN, com o filósofo Mario Sergio Cortella

SENHOR MIYAGI

Karatê Kid

"NÃO EXISTE MAU ALUNO, SÓ MAU PROFESSOR. PROFESSOR DIZ, ALUNO FAZ"

• Corrente filosófica **ANTROPOCENTRISMO**

"Um mestre inspira e anima ideias", diria o filósofo holandês Erasmo de Roterdã. Desse ponto de vista, **ser um bom professor seria elevar a condição coletiva.** É por isso que não se deve confundir ensinar com regrar. Regras estariam ligadas à hierarquia, diferentemente de ensino, que teria como base a admiração e o respeito

"PARA UMA PESSOA SEM PERDÃO NO CORAÇÃO, VIVER É PIOR QUE MORRER"

• Corrente filosófica **EXISTENCIALISMO**

Revide o inimigo de outra maneira! Segundo o filósofo Jean-Paul Sartre, **perdoar é cessar de odiar, em vez de anular ou apagar a ofensa cometida.** Sendo assim, o perdão emerge como a possibilidade de romper o processo da mágoa. Sem ele, o ofendido jamais conseguirá prosseguir em paz

MORPHEUS

Matrix

"HÁ UMA GRANDE DIFERENÇA ENTRE CONHECER O CAMINHO E TRILHAR O CAMINHO"

• Corrente filosófica **TAOÍSMO**

Um ajuda a ganhar a vida, o outro a construí-la. O filósofo chinês Lin Yutang afirmava que o conhecimento está ligado diretamente à percepção, pois se trata de tudo aquilo que recebemos do mundo exterior para dentro de nós. Já **o "trilhar" seria a sabedoria,** ou seja, o conhecimento que foi posto em prática e assimilado

"NÃO PENSE QUE É CAPAZ. SAIBA QUE É"

• Corrente filosófica **ARISTOTELISMO**

Para poder ilustrar a mensagem de Morpheus, vale recorrer à filosofia de Aristóteles, que defendia que, **quando se duvida da própria capacidade, demonstra-se insegurança e incerteza.** Com isso, o resultado tende a dar errado, fica incerto. Já quando estamos 100% seguros, o resultado sai como queremos

O mito da caverna, de Platão, fala sobre prisioneiros que vivem acorrentados numa caverna. *Matrix* é uma versão disso, com a humanidade mantida refém pelas máquinas

CONSULTORIA Luciana Félix, professora de filosofia e mitologia greco-romana da Escola Superior de Direito Constitucional

P&R

Quais traços da personalidade podem ser genéticos?

Atualmente, há pesquisas tentando relacionar DNA e várias características, como preguiça, gula e autoestima. Mas as conclusões ainda não são um consenso no meio científico. O primeiro estudo desse tipo começou em 1979: pesquisadores na Universidade de Minnesota analisaram o sangue, as ondas cerebrais, a inteligência e as alergias de 350 duplas de gêmeos fraternos e univitelinos, criados na mesma casa ou em lares separados. Em 1986, publicaram o resultado: gêmeos idênticos (com o mesmo DNA) apresentaram o dobro de características similares do que os gêmeos dizigóticos (que dividem metade do mesmo código genético). Concluiu-se que a hereditariedade influenciaria em mais de 50%, deixando o restante dividido entre criação dos pais, ambiente e experiências de vida. Uma extensão da pesquisa oito anos depois, porém, reviu esse valor para 40%.

texto Janaína Harada • **ilustra** Adriel Contieri • **design** Bruna Sanches • **edição** Marcel Nadale

TÁ NO DNA?

Algumas características que a ciência suspeita terem origem genética

A timidez também pode ser genética. Confira no nosso site: *abr.ai/timidezDNA*

RESPEITO À AUTORIDADE E TRADICIONALISMO

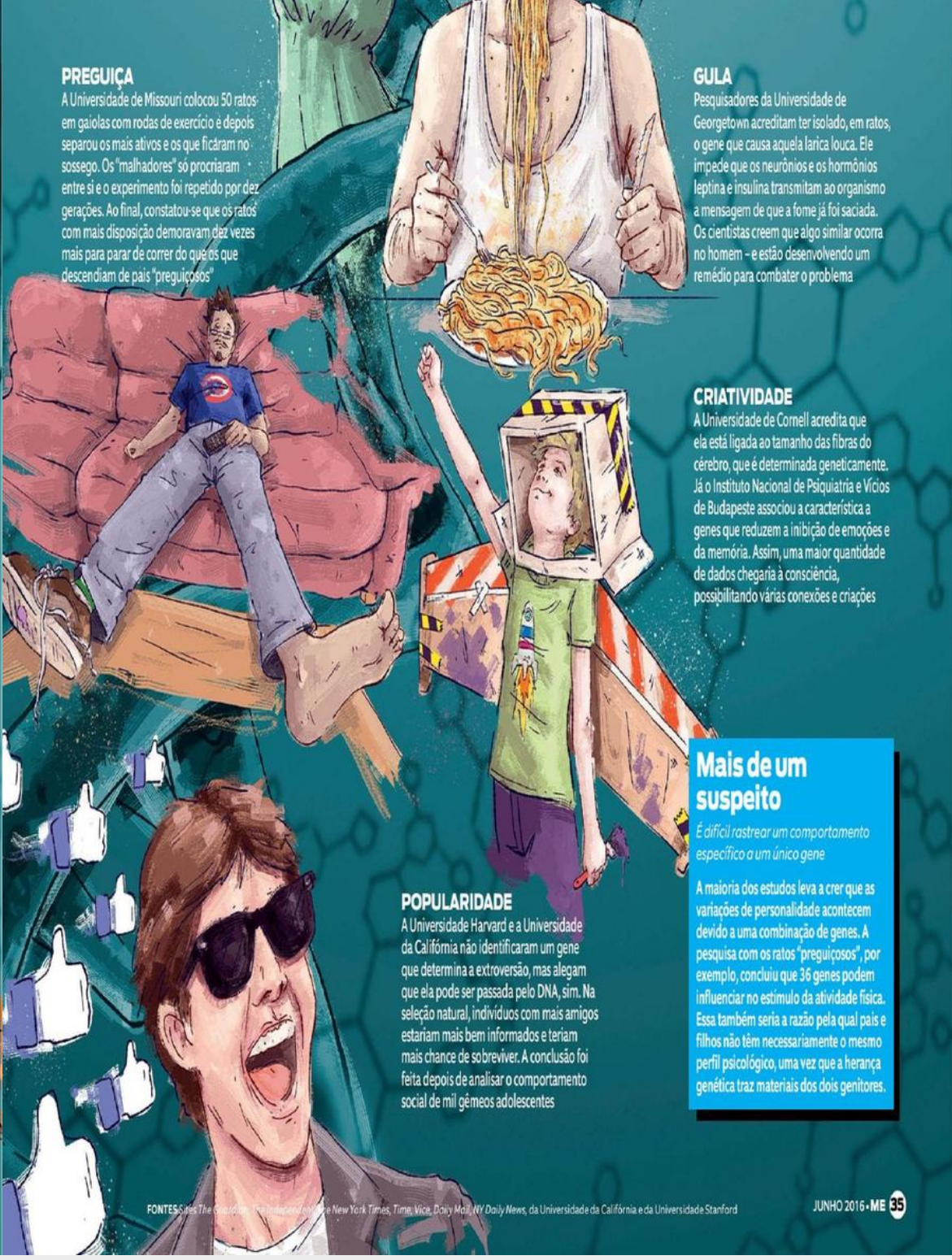
Diferentemente do esperado pelos pesquisadores da Universidade de Minnesota, esses foram uns dos traços em que a genética mais impactou no desenvolvimento da personalidade. Segundo o psicólogo David Lykken, a descoberta foi uma surpresa, uma vez que esperava-se que essas características fossem mais fortemente influenciadas pela criação

OTIMISMO E AUTOESTIMA

Psicólogos da Universidade da Califórnia descobriram que a existência das bases nitrogenadas adenina (A) ou guanina (G) em um local específico do gene responsável pela recepção do hormônio ocitocina influencia os níveis de otimismo e autoestima. Quem tem uma ou duas bases A tem mais chance de sofrer com sintomas de depressão do que quem tem duas G

INTELIGÊNCIA

Após anos discutindo sobre a possibilidade de a inteligência ser herdada geneticamente, a comunidade científica finalmente chegou a um acordo: os genes podem ter uma influência de cerca de 50% sobre o QI de uma pessoa. Ou seja, não adianta só ter pais geniais. O ambiente e a criação têm um papel importante no desenvolvimento do aprendizado



PREGUIÇA

A Universidade de Missouri colocou 50 ratos em gaiolas com rodas de exercício e depois separou os mais ativos e os que ficaram no sossego. Os "malhadores" só procriaram entre si e o experimento foi repetido por dez gerações. Ao final, constatou-se que os ratos com mais disposição demoravam dez vezes mais para parar de correr do que os que descendiam de pais "preguiçosos"

GULA

Pesquisadores da Universidade de Georgetown acreditam ter isolado, em ratos, o gene que causa aquela larica louca. Ele impede que os neurônios e os hormônios leptina e insulina transmitam ao organismo a mensagem de que a fome já foi saciada. Os cientistas creem que algo similar ocorra no homem – e estão desenvolvendo um remédio para combater o problema

CRIATIVIDADE

A Universidade de Cornell acredita que ela está ligada ao tamanho das fibras do cérebro, que é determinada geneticamente. Já o Instituto Nacional de Psiquiatria e Vícios de Budapeste associou a característica a genes que reduzem a inibição de emoções e da memória. Assim, uma maior quantidade de dados chegaria à consciência, possibilitando várias conexões e criações

POPULARIDADE

A Universidade Harvard e a Universidade da Califórnia não identificaram um gene que determina a extroversão, mas alegam que ela pode ser passada pelo DNA, sim. Na seleção natural, indivíduos com mais amigos estariam mais bem informados e teriam mais chance de sobreviver. A conclusão foi feita depois de analisar o comportamento social de mil gêmeos adolescentes

Mais de um suspeito

É difícil rastrear um comportamento específico a um único gene

A maioria dos estudos leva a crer que as variações de personalidade acontecem devido a uma combinação de genes. A pesquisa com os ratos "preguiçosos", por exemplo, concluiu que 36 genes podem influenciar no estímulo da atividade física. Essa também seria a razão pela qual pais e filhos não têm necessariamente o mesmo perfil psicológico, uma vez que a herança genética traz materiais dos dois genitores.

FONTES *Sites The Guardian, The National Post, The New York Times, Time, Vice, Daily Mail, NY Daily News*, da Universidade da Califórnia e da Universidade Stanford

é o explosivo mais potente?

ta-se de uma bomba
as detonações (fissão
mbém chamada de
mba H, ela libera uma
alta que foi usada uma

única vez, em 30 de outubro de 1962, em um arquipélago no Oceano Ártico. Foi uma demonstração de força da União Soviética, durante a corrida armamentista da Guerra Fria. Os pilotos que a lançaram sabiam que

tinham 50% de chances de morrerem com a explosão. Por isso, a potência dela, de 100 megatons, foi reduzida para 50 megatons – o que ainda é devastador: 1.570 vezes mais poderosa que a bomba de Hiroshima.

nova Ilha, São Sepé, RS
zar Cabral • **ilustra e design** Thales Molina • **edição** Felipe van Deursen

quiloton
megaton

TSAR BOMB
Baía Mityushikha, Rússia, 1962

50 MEGATONS
OU **50 MILHÕES DE TONELADAS DE TNT**

o condições
ntroladas,
de TNT
de destruir
npletamente
carro

amoso
sil de
zeiro
Guerra
Golfo, o
mahawk,
só 500 kg
TNT

usso **Pai**
Todas
Bombas
maior
plosivo não
clear: 44
neladas
TNT

dia de altura de
os comerciais
11.000 m

Morro do
Corcovado
748 m

Epicentro
60 km

3,4 km
Após a explosão, a radiação matará 50% das pessoas que passarem aqui

4,6 km
A bola de fogo nuclear destrói tudo nesse raio, devastando edificações

8,9 km
A primeira onda derruba estruturas de concreto reforçadas e mata todos

20,7 km
A segunda onda destrói a maioria dos prédios. Muitos morrem e todos se ferem

60 km
A radiação térmica causaria queimaduras de 3º grau em todas as pessoas

CASTLE BRAVO
15 MEGATONS
Atol de Bikini,
Ilhas Marshall, 1954

LICORNE
11 MEGATONS
Atol Moruroa, Polinésia
Francesa, 1970

FAT MAN
21 QUILOTONS
Hiroshima, 1945

LITTLE BOY
15 QUILOTONS
Nagasaki, 1945

Japão, 1945
Único momento na história em que armas nucleares foram usadas em guerra e contra alvos civis

Se a Tsar fosse detonada no centro de São Paulo, ela deixaria 11,3 milhões de mortos e 6 milhões de feridos

FONTES Sites **nuclearsecrecy.com, nuclearweaponarchive.org, navy.com, goarmy.com**; Associação Brasileira de Energia Nuclear (Aben) e setor de radioproteção e segurança nuclear da Comissão Nacional de Energia Nuclear CNEN; livro *Tsar Bomba 54 Success Secrets*, de Gloria Rios

P&R

Como era a Biblioteca de Ale

reportagem Natália Rangel • **ilustra** Bruno Rosal • **design** Thales Molina • **edição** Victor Bianchin

1 Fundada por volta de 300 a.C., a Ptolemaic Mouseion Academy (nome oficial da antiga Biblioteca de Alexandria) **foi a primeira e a maior da história** antiga. Idealizada pelo faraó egípcio Ptolomeu 1º, um dos oficiais sob o comando de Alexandre, o Grande, só ficou pronta quando seu filho, Ptolomeu 2º, já estava no poder

2 Na verdade, **eram duas bibliotecas.** A principal ficava dentro do palácio dos faraós Ptolomeus e era de uso exclusivo de convidados ilustres, como pensadores e matemáticos trazidos da Grécia para estudar e morar no palácio. A menor, anexa ao Templo de Serápis, era aberta ao público geral. Ambas eram caracterizadas pelas colunas de sustentação cujos vãos abrigavam as salas de trabalho e leitura

3 Para encher a biblioteca, agentes do faraó foram enviados com os bolsos cheios de dinheiro para a Grécia e Egito em busca de **rolos de pergaminhos.** A ordem era comprar todo tipo de obra. E quanto mais velha, melhor, pois todos os rolos eram manuscritos e os mais antigos tendiam a ter menos erros de transcrição. Ah, e se não desse para comprar, ok. Interceptar, roubar... valia tudo!

Possuía um jardim, um altar, uma esplanada e casas adjacentes

Os pe
eram g
buraco
na

4 Cômodo
para abrigar
pergaminho
Estima-se qu
de 490 mil e
43 mil. Os te
possíveis, ab
culinária, vir
agentes do f

FONTES Livro *Libraries in the Ancient World*, de Casson
and Egypt, C. 300 B.C. to A.D. 700, de Judith

5 Ao chegarem, **os rolos ganhavam uma etiqueta** e eram armazenados nas estantes. Porém, com o volume crescente, ficou cada vez mais difícil identificá-los e localizá-los. Estima-se que ambas as bibliotecas devem ter empregado dezenas de funcionários, entre copistas, reparadores, checadores e, claro, os bibliotecários

6 Os bibliotecários dirigiam o lugar e fizeram história **criando soluções que usamos até hoje** para lidar com aquela quantidade de obras. Zenódotus, o primeiro deles, foi o criador da organização por ordem alfabética. Calímaco, seu sucessor, introduziu a catalogação. Eratóstenes inventou o glossário e Thrax a primeira gramática

fundada por volta de
300 A.C.

A Biblioteca tinha cerca de
490 MIL
pergaminhos

Um pergaminho podia contar apenas um trecho (capítulo) de um livro

Ou então conter vários livros curtos

Sozinho, o catálogo da Biblioteca ocupava
120
pergaminhos

Copistas reescreviam obras confiscadas para fazer cópias

Checadores verificavam imperfeições e catalogavam do modo certo

Reparadores arrumavam rolos danificados ou com partes faltando

Algumas salas eram para guardar os pergaminhos, outras para leitura e outras para o trabalho de copiadores, reparadores e checadores

O prédio teria um grande pátio colunado com entradas para salas ao longo do caminho

1.

Para alguns, a Coluna de Pompeu foi a única peça sobrevivente da estrutura

2.

7 Há quem diga que a Biblioteca acabou num incêndio em 48 a.C. ou foi destruída pelos árabes em 642 d.C. Mas é provável que simplesmente **tenha falido.** Alexandria foi palco de guerras consecutivas e sucessivamente tomada por povos que não ligavam para o legado de conhecimento. Acredita-se que, a partir de Ptolomeu 4º, diminuíram a importância e os investimentos

8 Em homenagem à instituição mítica, foi inaugurada em 2002, em Alexandria, em parceria com a Unesco, a **Bibliotheca Alexandrina,** uma nova versão do lugar. Inspirada na antiga, é pública e inclui planetário, biblioteca para cegos e laboratório de restauração de manuscritos raros num complexo de 160 m de diâmetro com espaço para 8 milhões de volumes

P&R

Por que o vidro quebra quando cai no chão?

Por causa de suas ligações moleculares. Diferentemente de outros sólidos, como os plásticos, as ligações do vidro são desordenadas – como se o material fosse, na verdade, um líquido, o que gera controvérsia entre cientistas *(veja mais abaixo)*. Ao caírem ou sofrerem um impacto com energia maior que a força de ligações entre essas moléculas, elas se rompem, provocando a quebra. É por isso que a maior parte dos vidros se estilhaça de maneira aleatória, já que há partes em que as ligações entre moléculas são mais fortes do que outras, formando as perigosas pontas.

pergunta Esther Jaeger, Taiquara, RS
reportagem Amauri Arrais
design e ilustra Marcos de Lima
edição Felipe van Deursen

Será que ele é?

Vidro é sólido? Ou líquido?

Parece estranho que algo tão comum no nosso dia a dia ainda cause discussão entre os cientistas. Isso porque o vidro, que é um material amorfo (sem forma), é considerado por uns um líquido de altíssima viscosidade e, por outros, um sólido sem estrutura cristalina

TELHADO FRÁGIL

O que determina a resistência de vários tipos de vidro

UTENSÍLIOS DE COZINHA

O borossilicato, que é composto de ácido bórico, é um dos mais comuns no dia a dia, de panelas a peças de laboratório. Ele é mais resistente que o alumínio, por exemplo, pois se dilata 2,5 vezes menos

- RESISTÊNCIA **40 MPa***

BOXE DE BANHEIRO

Assim como portas giratórias e pisos, é feito com vidro temperado: o material ainda mole é resfriado com um jato de ar, fazendo com que a superfície enrijeça mais rápido que o interior. Isso cria uma tensão interna no objeto, que, caso quebre, se parte em pedacinhos, não formando pontas

- RESISTÊNCIA **120-200 MPa**

TELA DE CELULAR

Em geral, o vidro é resfriado lentamente para evitar tensões internas entre as moléculas. A tela é fina e leve, o que garante a condutividade necessária para a função "touch". Materiais mais resistentes, como a safira e o gorilla glass (feito de álcali-aluminossilicato), riscam menos

- RESISTÊNCIA **950 MPa (gorilla glass)**
- **1.900-2.700 MPa (cristal de safira)**

FIBRA ÓPTICA

Cabos de transmissão de dados nada mais são que fios de vidro. Eles são aquecidos até o estado viscoso (o vidro não derrete totalmente nem entra em combustão) e esticados até terem a espessura de um fio de cabelo, o que é possível graças à grande resistência à tração. Quando esfria, o material pode ser dobrado sem quebrar

- RESISTÊNCIA **2.500 MPa**

BLINDADO

É um sanduíche com várias peças de vidro temperado grudadas por uma resina transparente. As camadas absorvem o impacto de alguns projéteis e também garantem que o vidro não se estilhace

- RESISTÊNCIA **10.000 MPa**

*Megapascal, unidade que equivale à pressão de 1N em uma superfície de 1m²
CONSULTORIA Cláudio Furukawa, físico do Instituto de Física da USP

Como se descobre a reencarnação de um Dalai Lama?

Premonições indicam a região onde estará a criança reencarnada e testes apontam qual é a certa. Dalai Lama não é um nome, e sim um título. Espécie de rei e papa ao mesmo tempo, ele tem a função de dirigir o Tibete como um Estado religioso, governado pelo próprio sacerdote. O atual líder, porém, está exilado na Índia desde 1959, quando a China ocupou o Tibete – o país clama soberania sobre a região, enquanto os tibetanos a declaram autônoma. Do exílio, o Dalai Lama divide seu tempo entre orientar espiritualmente os tibetanos e tentar articular pacificamente a libertação do Estado, propagando pelo mundo ensinamentos budistas e a causa tibetana.

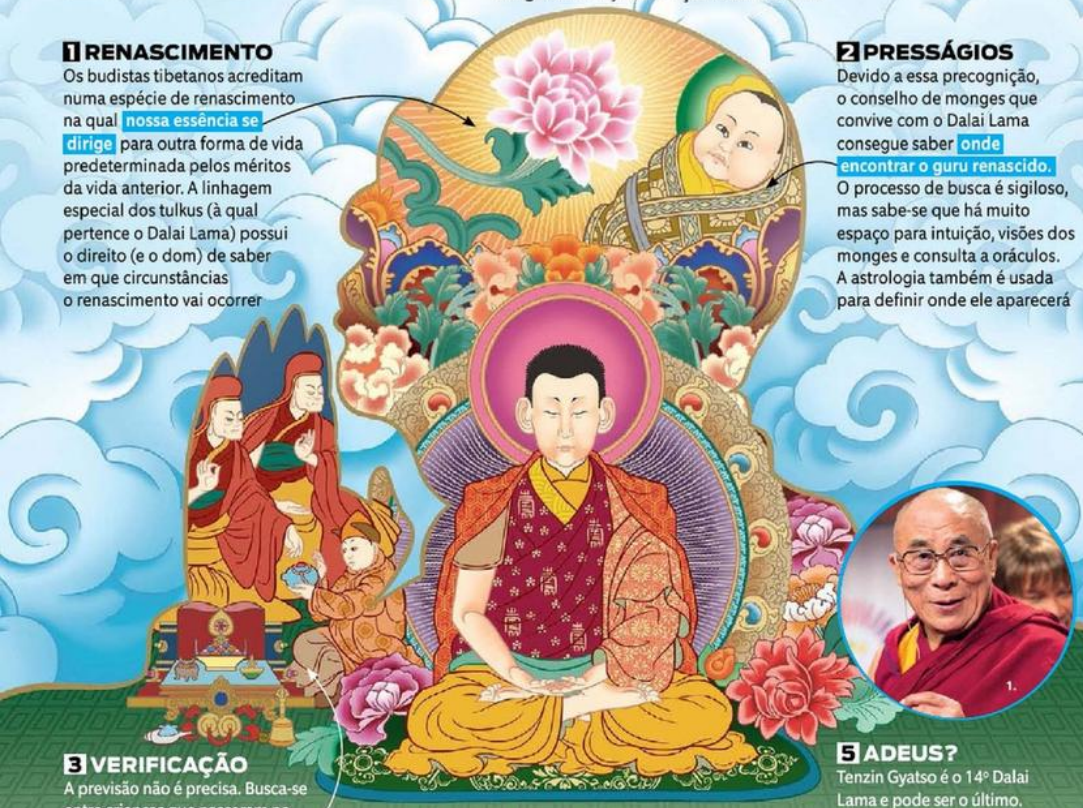
pergunta Fabiana Zomer Contesini, Blumenau, SC
reportagem Natália Rangel • **ilustra** Vilmar Rossi Jr.
design Yasmin Ayumi • **edição** Victor Bianchin

1 RENASCIMENTO

Os budistas tibetanos acreditam numa espécie de renascimento na qual **nossa essência se dirige** para outra forma de vida predeterminada pelos méritos da vida anterior. A linhagem especial dos tulkus (à qual pertence o Dalai Lama) possui o direito (e o dom) de saber em que circunstâncias o renascimento vai ocorrer

2 PRESSÁGIOS

Devido a essa precognição, o conselho de monges que convive com o Dalai Lama consegue saber **onde encontrar o guru renascido.** O processo de busca é sigiloso, mas sabe-se que há muito espaço para intuição, visões dos monges e consulta a oráculos. A astrologia também é usada para definir onde ele aparecerá



1.

3 VERIFICAÇÃO

A previsão não é precisa. Busca-se entre crianças que nasceram no período e região prognosticados. Depois, são feitos **testes para a eleição** de um dos candidatos. Tenzin Gyatso, o atual Dalai Lama, foi capaz de reconhecer, aos 3 anos, exatamente quais objetos, dentre vários, pertenciam ao seu antecessor (ou seja, ele mesmo na vida passada)

4 TREINAMENTO

Encontrado, o pequeno líder é levado para o monastério Drepung, onde receberá treinamento até estar maduro o suficiente para assumir. São horas de **estudos, meditação, técnicas de argumentação** e até participação em reuniões políticas. Enquanto isso, o Tibete fica nas mãos de um regente, escolhido pelo Dalai Lama anterior

5 ADEUS?

Tenzin Gyatso é o 14º Dalai Lama e pode ser o último. Recentemente, ele declarou que seria melhor **acabar com a tradição** agora, uma vez que não há como garantir que seu sucessor será "o renascido", já que agora o governo chinês, que em 1959 anexou de forma violenta o Tibete, quer ele mesmo decidir quem será o 15º

CONSULTORIA Frank Usarski, professor e coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Religião da PUC-SP
FONTES Livro *Budismo para Leigos*, de Jonathan Landaw **IMAGEM 1.** Wikimedia Commons

O que a ciência já sabe sobre buracos negros?

pergunta Miguel Zanon Rigo, Santa Rosa, RS
reportagem Giselle Hirata • **ilustra** Samuel Leme
design Marcos de Lima • **edição** Marcel Nadale

COMO ELE SURGE?

Da luz se faz o breu

1 O buraco negro é um corpo celeste que tem uma concentração de massa muito grande em um espaço infinitamente pequeno. Isso gera um campo gravitacional tão forte que nada, nem mesmo a luz, consegue escapar de sua atração. Mas como ele é criado? Tudo começa quando uma **estrela gigante** (com cerca de 20 vezes a massa do Sol) queima todo o seu combustível (hidrogênio, hélio e carbono)

2 Quando não tem mais nada para gastar, a estrela não consegue gerar pressão suficiente para compensar o peso de suas camadas externas. É como se a estrela fosse um prédio e não tivesse mais estrutura na base para suportar os andares superiores. Ela colapsa sobre o próprio peso. Com isso, o núcleo implode e, em seguida, vem uma **grande explosão,** chamada supernova

3 Com a contração infinita de sua massa, surge ali uma **singularidade,** que seria o "coração" de um buraco negro. Ela distorce o espaço-tempo, ou seja: nela, o tempo fica parado e o espaço desaparece. Sua força gravitacional atrai tudo ao redor, inclusive a luz que incide sobre ele. Como não "devolve" essa luz, não conseguimos enxergá-lo. Ele fica parecendo um corpo negro perfeito

COMO ELE É?

Confira a "anatomia" desse fenômeno

JATOS RELATIVÍSTICOS
Saem dos buracos e podem percorrer galáxias inteiras, com velocidade próxima à da luz. Acredita-se que são formados por partículas do disco de acreção que conseguem ganhar velocidade para "fugir" da gravidade

DISCO DE ACREÇÃO
É composto de matérias, de gás ou plasma, que se movem em espiral. À medida que se aproxima do centro do buraco, esse material fica quente e libera emissões diferentes: raios X, infravermelho e ultravioleta

ERGOSFERA
Fica próxima ao horizonte de eventos. Ali, o campo gravitacional gira junto com o buraco, arrastando as matérias ao espaço-tempo. É como se o buraco fosse um ralo, obrigando tudo ao redor rodar no mesmo sentido

SINGULARIDADE
Matematicamente, é um ponto no espaço onde a densidade é infinita, onde o tempo para e as leis da física conhecidas não valem nada. Que piração!

HORIZONTE DE EVENTOS
Ou "ponto de não retorno". É uma fronteira teórica no espaço-tempo ao redor do buraco negro. Qualquer coisa que cruza esse limite nunca mais é vista, porque é atraída pelo intenso campo gravitacional

Outras dúvidas

Algumas ainda sem resposta...

SE ELE NÃO PODE SER VISTO, COMO É DETECTADO?
Basicamente, pelos efeitos que causa no movimento dos corpos à sua volta. Estrelas e planetas são forçados a girar em torno dele – e isso permite medir a sua massa. Além disso, a matéria absorvida começa a esquentar e emite muita radiação, que pode ser captada por sensores

EXISTEM DIFERENTES TIPOS?
A maioria mantém a rotação do núcleo da estrela que o gerou, mas há versões estáticas. Eles também podem ser classificados como estelares (quando surgem a partir de estrelas de alta massa), supermassivos (com massa que varia de milhões a bilhões de vezes a do Sol) e primordiais (gerados no começo do Universo)

O QUE ACONTECE DENTRO DE UM BURACO NEGRO?
Ninguém sabe responder, uma vez que o lugar é completamente inacessível. Mas a teoria mais famosa é a do buraco de minhoca, que seria um "portal" para outro universo. Segundo alguns estudiosos, essa configuração seria consistente com a Teoria da Relatividade, de Einstein

A TERRA PODE SER SUGADA?
Respire aliviado: as chances são quase zero. Os buracos "sugadores" estão a centenas de milhares de anos-luz daqui. Só para ter uma ideia, o V4641 e o V404 Cygni são os mais próximos e ficam a até 8 mil anos-luz do nosso planeta. Lembrando que 1 ano-luz equivale a 10 trilhões de quilômetros

CONSULTORIA Cláudio Bastos Pereira, físico estelar e pesquisador do Observatório Nacional, e Raul Abramo, especialista em cosmologia e professor do Instituto de Física da USP
FONTES Livros *Uma Breve História do Tempo*, de Stephen Hawking, e *Os Buracos Negros na Ciência Atual - Um Brevíssimo Manual Introdutório*, de J. E. Horvath e P. S. Custódio

P&R

Quais são os bonecos Pop! Funko mais raros?

Em geral, o motivo para um boneco Pop! da Funko ser raro é a baixa tiragem da peça. Existem centenas de peças com algum nível de raridade, já que a Funko já produziu cerca de 3 mil modelos de bonecos Pop! Abaixo, reunimos alguns dos mais raros de todos (embora não sejam os únicos com essas tiragens) e, em seguida, especificamos os motivos que levam um item a ser fabricado em menor quantidade que os outros. A melhor forma de saber se seu Pop! é raro é consultando o site de fãs **popprice-guide.com.** Qualquer boneco acima de US$ 30 já tem algum nível de raridade.

reportagem e edição Victor Bianchin • **design** Yasmin Ayumi

Tiragem

12 peças

Preço

US$ 2.610

Freddy Funko Frankenberry metálico

US$ 2.580

Alex DeLarge (produzido sem licença e nunca comercializado)

US$ 1.760

Freddy Funko Motoqueiro Fantasma metálico

48 peças

US$ 1.410

Dumbo palhaço

US$ 1.200

Freddy Funko Superman

EXCLUSIVOS DE LOJAS

Antigamente, a empresa colocava versões metalizadas, brilhantes no escuro, "flocadas" (com pelugem) etc. escondidas em lotes normais. Eram os chamados "chases". Agora, essas peças são conhecidas como variantes e, geralmente, exclusivas de lojas gringas, como Walmart, Hot Topic e Game Stop. Alguns Pop! têm diversas variantes

Mutley flocado (com "pelugem")
Gemini Collectibles

10º Doctor Regeneração que brilha no escuro
ThinkGeek

Hatsune Miku metalizada
Hot Topic

Ossos Cruzados ferido
Target

EXCLUSIVOS DE CAIXAS

A Funko possui três serviços de caixas nerds por assinatura: Marvel Collector Corps, Legion of Collectors e Smuggler's Bounty. Todas trazem Pops! exclusivos (e nenhuma entrega no Brasil). Além disso, caixas de outras marcas, como a Loot Crate, às vezes fazem parcerias com a Funko e trazem modelos próprios, que não saem nas lojas

Batman vestido de Coringa
Loot Crate

Batman com armadura
Legion of Collectors

Capitã Phasma cromada
Smuggler's Bounty

Thor mulher
Marvel Collector Corps

CONSULTORIA André Santos, moderador do grupo Colecionadores Funko Pop! Brasil
FONTES Funko e Pop Price Guide

Além das categorias listadas abaixo, ainda existem alguns modelos exclusivos do mercado asiático (linha Pop! Asia Series). Colecionadores ocidentais usam o eBay para adquiri-los

FREDDY FUNKO

Este rapazinho é o mascote da empresa. Seus modelos são fabricados em quantidades limitadíssimas (de 12 a 500 unidades) e muito disputados. Você ganha um inscrevendo-se no Funklub, um clubinho da Funko (funko.com/pages/fun-klub). Mas os bonequinhos variantes são lançados quase sempre na San Diego Comic Con ou nos Fun Days, eventos paralelos realizados pela Funko durante a SDCC

480 peças

US$ 1.330
Darth Maul que brilha no escuro

US$ 510
Caçador de Marte metálico

US$ 480
Sulley grande + Boo metálica

US$ 460
Pooh flocado (com "pelugem")

US$ 310
Gênio metálico

US$ 260
Ursula + Ariel metálicas

Stan Lee
Comikaze 2013

Kratos Poseidon's Rage
New York Comic Con 2015

Murloc que brilha no escuro
Emerald City Comic Con 2016

Skipper com salgadinho
Funko Summer Convention 2015

EXCLUSIVOS DE FEIRAS

Alguns eventos (em geral, feiras de HQ nos EUA) também têm modelos só seus. Há vários feitos especialmente para as convenções – os Pop! do Stan Lee, por exemplo. As quantidades variam de 12 a 500 unidades de cada versão por feira. Às vezes, alguns lotes desses itens são liberados para lojas, mas é raro

Michael Jackson Bad

Leônidas

Rorschach

Cruela de Vil

APOSENTADOS

Os "aposentados" são aqueles que a Funko colocou no Vault ("cofre"). Estar no Vault significa que o modelo não é mais produzido, embora possa, um dia, voltar a ser. Esses bonecos não são necessariamente raros – às vezes, ainda há muitos em estoque. Mas o encerramento da produção é bom sinal de que o valor do modelo irá aumentar

P&R

Qual a distância máxima que o ser humano pode enxergar e ouvir?

Por causa da curvatura da Terra, nosso olho é capaz de enxergar, no máximo, até 5 km de distância. Mas isso, claro, depende de diversos fatores, como saúde ocular, luminosidade, obstáculos visuais etc. O limite para enxergar com precisão é bem menor: para ler palavras de até 0,5 cm, a distância máxima é de 20 m, por exemplo. Já a audição quase não depende da distância, e sim de outras características do som. Afinal, você consegue ouvir um trovão a quilômetros de distância, mas não um alfinete caindo no quarto ao lado. Alguns dos aspectos influentes são a intensidade, a pressão sonora, e, principalmente, a frequência, medida em hertz (Hz). Conseguimos captar entre 20 Hz (como as notas mais graves em uma tuba ou um órgão de tubo) e 20.000 Hz (os sons do dia a dia costumam chegar até 8.000, como o de uma motocicleta).

pergunta Wagner J. dos Santos, Campo Grande, MS
texto Daniela Fescina

O binóculo mais poderoso do mundo consegue aumentar seu poder de visão 160 vezes. Mas custa "míseros" US$ 400

Fumar narguilê faz mal?

Sim, mais ainda do que o próprio cigarro. Mesmo que a água do narguilê acabe filtrando uma pequena parte da nicotina, ela ainda está presente na fumaça aspirada. O fumante também recebe várias outras substâncias que fazem mal, como agrotóxicos das plantas usadas para fazer o fumo, partículas da queima do carvão utilizado para aquecê-lo e componentes viciantes. Quase tudo ali é prejudicial ao corpo humano, exceto o agente de sabor. Mas com um sério agravante: com um narguilê, a pessoa fuma de 20 a 60 minutos – bem mais do que uma sessão média com um cigarro comum. Nesse período, ela engole cerca de 50 litros de fumaça, o que equivale a cerca de 100 cigarros. Daí, já viu, né? Infarto, câncer, disfunção erétil e todas aquelas outras doenças deprês que você já viu nos maços ou nos anúncios.

pergunta Ícaro, Brazilândia, DF
reportagem Daniela Fescina

CONSULTORIA Mauro Campos, oftalmologista, Cláudia Esteves Dias, otorrinolaringologista, e Maria Aparecida Marcondes de A. Nogueira, pneumologista

É verdade que o início do inverno causa depressão?

Sim! Mas ela costuma ocorrer com mais frequência nos países em que a estação é intensa. A chamada depressão sazonal de inverno (ou transtorno afetivo sazonal) é causada pelo isolamento social (já que o frio deixa a galera em casa) e pela ausência de luz (já que em países como a Finlândia a noite dura quase 24 horas). A falta de luminosidade causa mudanças na melatonina, hormônio secretado pelo cérebro durante a noite e inibido pela manhã, quando o sol nasce. Por isso, as pessoas permanecem no padrão noturno, o que causa sonolência, cansaço, irritação, tristeza e fome. Além disso, a ausência do sol atrapalha a fixação da vitamina D, que atua na produção de hormônios que ajudam a combater a depressão.

reportagem Daniela Fescina • **ilustra** André Meister
design Marcos de Lima • **edição** Marcel Nadale

ACENDE A LUZ

O tratamento é o mesmo da depressão comum, com psicoterapia, atividades físicas, antidepressivos e, às vezes, ansiolíticos. Também se usa a **fototerapia**, técnica em que o paciente é banhado por luz solar (infravermelha ou ultravioleta). Mesmo "temporária", a depressão sazonal precisa ser tratada durante o ano inteiro para não retornar no próximo inverno

SALVOS PELO PAPAI NOEL

Antes que você ache que é frescura, saiba que a **taxa de suicídios** realmente aumenta no início da primavera após um inverno muito rigoroso. Para combater o problema, alguns países reforçam a decoração de Natal, com ruas, casas e comércio bem iluminados. Na Finlândia, também para coibir suicídios, a bebida alcoólica é taxada para ficar mais cara

NO VERÃO TAMBÉM!

A depressão de inverno costuma passar com o início da primavera, quando o sol volta a brilhar por mais tempo e as pessoas se sentem mais felizes. Só que o contrário também pode rolar: o **excesso de luz** no verão pode deixar algumas pessoas deprê! A ciência ainda não sabe explicar. Os sintomas são parecidos, porém o apetite tende a diminuir, em vez de aumentar

CONSULTORIA Fernando Fernandes, psiquiatra, coordenador do Programa de Tratamento em Depressão e do Programa de Transtornos do Humor (Gruda – HCFMUSP)

P&R

Como é a mitologia tupi-guarani?

Baseada em uma estrutura criada pelos jesuítas. O "tupi-guarani" é o termo genérico para um grupo de línguas indígenas da América do Sul. A mitologia dos povos que falavam o tupi-guarani não tinha uma hierarquia bem definida até o contato com os europeus. No processo de catequização empreendido pelos jesuítas, a ideia era primeiro conhecer seus mitos para depois modificá-los e criar paralelos com o cristianismo, o que facilitaria a conversão. Foi o que aconteceu com Tupã, que foi elevado pelos missionários à categoria de divindade principal por se assemelhar a valores cristãos. Outro exemplo é Jurupari, que era mais popular que Tupã antes dos jesuítas, mas que passou a ser visto como o chefe dos demônios e maus espíritos.

reportagem Lola Almeida • **ilustra** Danyael Lopes
design Marcos de Lima • **edição** Felipe van Deursen

2ª parte da série "Mitologias". Na próxima edição, a mitologia maia

O MAIORAL

Tupã, criador do Universo e deus do clima, se manifesta por meio do trovão. Ele criou a matéria a partir de duas almas, uma negativa e outra positiva. Então, desceu na região do monte Aregúa, no atual Paraguai, e criou **tudo o que existe hoje**

A CRIADORA

Jaci é a **deusa da noite e da Lua.** Algumas lendas a apontam como esposa de Tupã e também dizem que ela o ajudou na criação do Universo e dos homens. Jaci foi responsável por trazer a beleza para a Terra recém-criada

A RAINHA DAS ÁGUAS

Iara é a protetora de todas as formas de vida aquáticas. Quando Tupã fez os rios, lagos e mares, criou Iara para protegê-los. Em grande parte das narrativas, ela aparece como uma **sereia de cabelos verdes que vive no rio Amazonas.** Em outras, como um espírito protetor presente em cada rio

O DEFENSOR

Caaporã é o **protetor de todas as formas de vida** da Terra. Muitas vezes representado como Caipora ou Curupira, vive em todas as florestas protegendo os animais dos caçadores, a quem engana com barulhos e pistas erradas

O PRIMEIRÃO

Nhanvecuruçu é a divindade mais antiga, existe desde antes da criação do Universo. Manifesta-se **sob a forma de uma energia.** Muitas vezes, ele e Tupã são representados como sendo a mesma entidade, pois possuem os mesmos arquétipos

PRIMEIRA GERAÇÃO

Tupave (pai dos povos) e **Sypave** (mãe dos povos) foram os **primeiros seres humanos.** Tupã fez o homem a partir de uma estátua de barro e a mulher de uma combinação de vários elementos da natureza. Com o sopro de vida, Tupã os deixou com o bem e o mal dentro de cada um. Tupave e Sypave tiveram três filhos e várias filhas

SEGUNDA GERAÇÃO

Os filhos mais famosos de Tupave e Sypave são **Tumé Arandatu**, conhecido pela sabedoria, **Jepeusá**, ladrão que se matou e **virou um caranguejo**, **Mangaratu**, um líder generoso, e **Porâsy**, que se sacrificou para derrotar os sete monstros

TERCEIRA GERAÇÃO

Kerana, filha de Mangaratu, foi sequestrada por um mau espírito e **teve sete filhos amaldiçoados**, que nasceram como monstros. Esses sete monstros são representações da forma do mal na terra

CONSULTORIA Marco Antônio Domingues Teixeira, professor de História da Universidade Federal de Rondônia

P&R

O que quer dizer o "i" de iPhone e iPad?

Segundo Steve Jobs, significava "internet". O falecido CEO da Apple disse isso na apresentação do primeiro produto da empresa com a letra "i", o iMac, em 1998, época da explosão da web e dos computadores pessoais. O atrativo da linha de produtos era a promessa de acesso à internet de modo simples e rápido. Na mesma apresentação, Jobs disse que o "i" também poderia ser associado a outras palavras, como "individual" (individualidade), "instruct" (educação), "inform" (informação) e "inspire" (inspiração). Na época, Jobs estava retornando à empresa com a missão de salvá-la da falência e procurava um nome de impacto para alavancar o novo produto. Foi o então diretor de criação da Apple, Ken Segall, e sua equipe que sugeriram o uso do "i" na frente da palavra Mac. O "i" apareceu ainda em produtos como iPhone, iPod e iTunes. Mas na fase do atual CEO, Tim Cook, em vez da letra minúscula, os lançamentos trazem o nome da fabricante, a exemplo do Apple Watch e da Apple TV.

pergunta Sérgio Ribeiro, Coaraci, BA
reportagem Verônica Fraidenraich
ilustra Yasmin Ayumi

FONTES Sites *Ask Different*, *Tech Times*, *Tecmundo*, *Startse* e *Mashable*; vídeo *The First iMac Introduction*

Onde fica a paisagem do papel de parede do Windows XP?

Fica na região de Napa Valley, no norte da cidade de São Francisco, no estado da Califórnia (EUA). A imagem se chama Bliss ("felicidade" ou "alegria") e ficou famosa em 2001 ao ser usada como fundo de tela padrão do Windows XP. Ela foi feita pelo fotógrafo norte-americano Charles O'Rear em janeiro de 1996. Ele dirigia pela Highway 12 rumo à casa de sua namorada quando percebeu que a grama estava bem verde e o céu azulado e com poucas nuvens, e decidiu parar para tirar algumas fotos. Cerca de 1 bilhão de pessoas, usuários daquele sistema operacional, já viram a imagem, cujo valor de venda nunca foi divulgado. Estima-se que a foto foi a segunda mais bem paga da época, perdendo apenas para a do então presidente norte-americano Bill Clinton abraçado com a secretária Monica Lewinsky.

pergunta Cristiano da Silva, Belém, PA
reportagem Verônica Fraidenraich

IMAGEM 1. Divulgação/reprodução 2. John Tregoning
FONTES Vídeo da Microsoft em homenagem ao fim do suporte ao Windows XP; sites *MSDN*, *Framework* e *Microsoft*

Qual é o maior jardim vertical do mundo?

pergunta Fabiano do Amaral, Monte Mor, SP • **reportagem** Bruno Machado
design Juliana Caro • **edição** Felipe van Deursen

4 Um temporizador controla o sistema de irrigação. O topo do prédio, que também é coberto pelo jardim, tem **forma de rampa**, para facilitar a absorção da chuva. As paredes funcionam como um dispositivo que controla a drenagem da água, e o excedente é usado para irrigar os demais jardins do condomínio

1 É o do edifício Tree House, em Cingapura. O jardim vertical do prédio é do tamanho de uma grande praça verde em direção ao céu, com 2.289 m². Desde que foi inaugurado, em 2013, ele detém o recorde mundial, segundo o *Guinness*

2 Duas espécies dominam o jardim, a tumbérgia-azul (*Thunbergia grandiflor*) e a *Bauhinia kockiana* (similar à brasileira pata-de-vaca). Os **7º, 13º e 19º andares** de cada bloco são dotados de jardins suspensos, que funcionam como áreas comuns

3 O jardim vertical é um isolante natural, que reduz a emissão de poluentes e a absorção de calor, diminuindo a temperatura interna dos apartamentos. Com isso, estima-se uma economia de até 30% nos gastos em energia elétrica relacionados ao uso de ar-condicionado. Além disso, as plantas atraem pássaros, abelhas e outros agentes polinizadores, contribuindo para o equilíbrio do microclima da região

2.289 M²

1 JARDIM VERTICAL TREE HOUSE = 14 QUADRAS DE VÔLEI

A moda que pegou

Desde 2013, os jardins verticais são uma realidade no Brasil. O polo está na região do Elevado Costa e Silva, o Minhocão, no centro de São Paulo, onde há três prédios com paredes verdes (e outros dois em andamento). Ao todo, a cidade tem 500 edifícios aptos a ter jardim vertical.

O Minhocão ganhou destaque devido a um decreto municipal que permite a empresas fazerem compensação ambiental de obras e serviços na cidade. Mas essa tendência é cara. O custo médio do metro quadrado do jardim vertical, já com o sistema de irrigação instalado, é R$ 1.300

Quer morar aqui? O apê de 179 m², no 23º andar, custa em torno de R$ 3,4 milhões*!

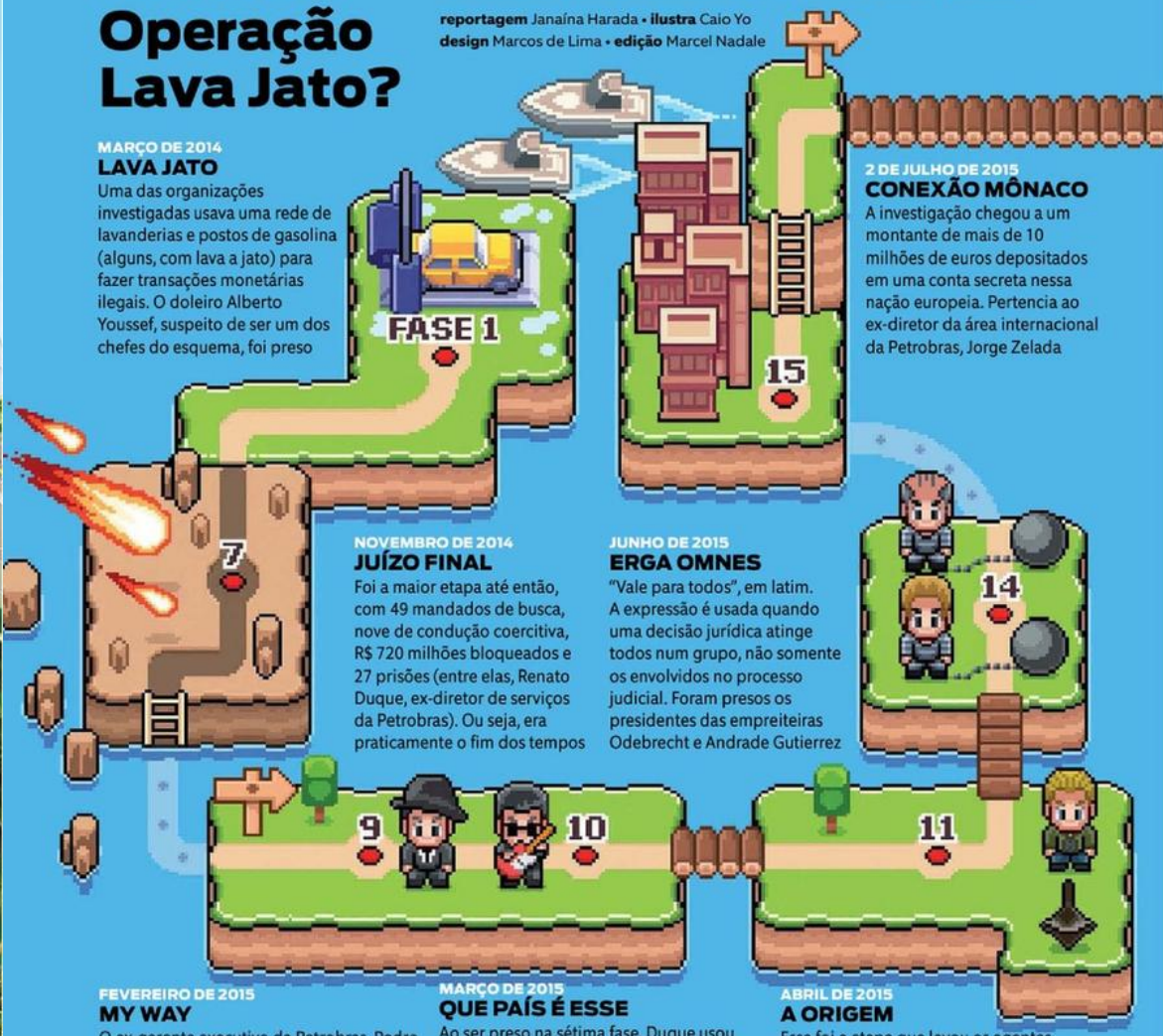
* Cotação de 5/5

IMAGENS Divulgação/reprodução
CONSULTORIA Joyce Farias, engenheira civil, e Kelly Nimura, arquiteta e paisagista da empresa SkyGarden
FONTES Livro *Guinness World Records 2016*; sites *PropertyGuru, CDL, Inhabitat*, Prefeitura de São Paulo e *Planeta Sustentável*

Quem deu nome às fases da Operação Lava Jato?

Não existe um departamento específico responsável por batizar cada operação da Polícia Federal. Cabe à equipe encarregada pela investigação definir o título, baseando-se em temas, pessoas, lugares ou situações que tenham alguma ligação com a ação, organizando e identificando os materiais apreendidos. A Operação Lava Jato, que há dois anos investiga o esquema de desvio e lavagem de bilhões de reais da Petrobras, é composta de 27 fases (até o fechamento desta edição), mas só 19 delas receberam nomes. A maioria, bem curiosos. A gente explica a origem deles.

reportagem Janaína Harada • **ilustra** Caio Yo
design Marcos de Lima • **edição** Marcel Nadale



MARÇO DE 2014
LAVA JATO
Uma das organizações investigadas usava uma rede de lavanderias e postos de gasolina (alguns, com lava a jato) para fazer transações monetárias ilegais. O doleiro Alberto Youssef, suspeito de ser um dos chefes do esquema, foi preso

2 DE JULHO DE 2015
CONEXÃO MÔNACO
A investigação chegou a um montante de mais de 10 milhões de euros depositados em uma conta secreta nessa nação europeia. Pertencia ao ex-diretor da área internacional da Petrobras, Jorge Zelada

NOVEMBRO DE 2014
JUÍZO FINAL
Foi a maior etapa até então, com 49 mandados de busca, nove de condução coercitiva, R$ 720 milhões bloqueados e 27 prisões (entre elas, Renato Duque, ex-diretor de serviços da Petrobras). Ou seja, era praticamente o fim dos tempos

JUNHO DE 2015
ERGA OMNES
"Vale para todos", em latim. A expressão é usada quando uma decisão jurídica atinge todos num grupo, não somente os envolvidos no processo judicial. Foram presos os presidentes das empreiteiras Odebrecht e Andrade Gutierrez

FEVEREIRO DE 2015
MY WAY
O ex-gerente executivo da Petrobras, Pedro Barusco, referia-se a Duque com o título da famosa música de Frank Sinatra. Na delação de Barusco, "MW" identificava os valores indevidos recebidos pelo ex-diretor

MARÇO DE 2015
QUE PAÍS É ESSE
Ao ser preso na sétima fase, Duque usou essa expressão, que também batizava uma canção do Legião Urbana. Ela foi retomada nessa etapa, quando rolou um novo mandado de prisão para ele

ABRIL DE 2015
A ORIGEM
Essa foi a etapa que levou os agentes da Polícia Federal "de volta ao início", porque investigou os primeiros envolvidos descobertos a partir das conexões com o doleiro Alberto Youssef

28 DE JULHO DE 2015
RADIOATIVIDADE
Analisando contratos da companhia pública de energia Eletronuclear, descobriu-se formação de cartel e prévio acordo nas licitações das obras da usina nuclear Angra 3, no Rio de Janeiro

AGOSTO DE 2015
PIXULECO I E II
Era com esse termo que João Vaccari Neto, o ex-tesoureiro do PT, chamava propina recebida em contratos. Prisão preventiva do lobista Fernando Moura, do gerente da Petrobras, Celso Araripe, e do petista José Dirceu

SETEMBRO DE 2015
NESSUN DORMA
Do latim "que ninguém durma". Vem da ópera *Turandot*, de Giacomo Puccini: a princesa Turandot exige que ninguém descanse até que seja descoberto o nome de um príncipe desconhecido

16 DE NOVEMBRO DE 2015
CORROSÃO
É uma alusão aos desgastes nas plataformas de petróleo. São investigados a compra da refinaria de Pasadena, nos EUA, e o ex-gerente executivo da Petrobras, Roberto Gonçalves, que teria recebido propina

FEVEREIRO DE 2016
ACARAJÉ
Gíria dos investigados para se referir a dinheiro em espécie. Mandados foram cumpridos em várias cidades, incluindo Salvador e Camaçari, na Bahia

JANEIRO DE 2016
TRIPLO X
A etapa investigou o apartamento tríplex no Guarujá, cuja reforma foi custeada pela construtora OAS, sob a suspeita de ocultação de patrimônio por parte do ex-presidente Lula

24 DE NOVEMBRO DE 2015
PASSE LIVRE
Segundo a PF, o pecuarista José Carlos Bumlai, preso nessa etapa, tinha livre acesso ao ex-presidente Lula. Também foi detido Delcídio do Amaral, do PT, então líder do governo no Senado

4 DE MARÇO DE 2016
ALETHEIA
Expressão grega que significa "busca da verdade". São cumpridos 33 mandados de busca e apreensão e 11 de condução coercitiva – entre eles o do ex-presidente Lula e seu filho Fábio Luis Lula da Silva

21 DE MARÇO DE 2016
POLIMENTO
Primeira fase internacional da Lava Jato. Em Lisboa, a Polícia Judiciária portuguesa cumpriu o mandado de prisão do operador financeiro e suposto sócio de Jorge Zelada, Raul Schmidt Felipe Junior

22 DE MARÇO DE 2016
XEPA
É como são chamados os restos do fim da feira. Provas da fase Acarajé revelaram um esquema de contabilidade paralela para propinas na Odebrecht. A construtora entregou uma lista com políticos beneficiados

1º DE ABRIL DE 2016
CARBONO 14
É o método científico para determinar a idade de fósseis e relíquias. Isso porque a investigação se concentrou num empréstimo bancário "antigo", de 2004, no valor de R$ 12 milhões, feito por Bumlai

FONTES Divisão de Comunicação Social da Polícia Federal e sites *G1*, *O Estado de S. Paulo*, *El País* e *Zero Hora*

texto e edição Marcel Nadale
design Yasmin Ayumi

A ORIGEM DAS ESPÉCIES

Conheça os novos personagens que ajudarão Dory a encontrar sua família em *Procurando Dory*

BECKY, O MERGULHÃO-FÊMEA

É um dos personagens que interagirão com Marlin e Nemo. Essa ave levemente maluca até poderia ajudar os peixes-palhaço a encontrarem Dory, mas Marlin, como sempre, tem dificuldade em confiar nos outros

FILHOTES DE LONTRA

O diretor Andrew Stanton revelou quase nada sobre essas coisinhas fofas. Nossa aposta? Eles serão como as gaivotas do primeiro filme: adoráveis, andando sempre em grupo e com algum bordão inesquecível

RUDDER E FLUKE, OS LEÕES-MARINHOS

Boa parte do novo filme se passa no Instituto da Vida Marinha na Califórnia. Estes são os galãs de lá, com as vozes aveludadas de Dominic West (da série *The Affair*) e Idris Elba (*Thor* e *Prometheus*)

BAILEY, A BELUGA

Uma das estrelas do Instituto da Vida Marinha é essa baleia-macho, totalmente hipocondríaca – e hilária. Na versão legendada, ela é dublada por Ty Burrell, o Phil da série *Modern Family*

HANK, O POLVO

Outro astro de *Modern Family*, Ed O'Neill, dubla esse polvo mal-humorado, que sonha em viver sozinho num aquário. O que é boa notícia para Dory: ela pode "pegar carona" em seu plano para fugir do Instituto

DESTINY, O TUBARÃO-BALEIA

Se você fosse classificada entre duas espécies, talvez tivesse a mesma crise de identidade de Destiny. Ela conhece Dory de algum lugar... e também sabe falar baleiês! 30/6

IMAGENS Reprodução/divulgação

ELENCO DOS SONHOS

O remake de *Entrevista com o Vampiro*

LESTAT
JACK FALAHEE
Sex appeal, olhar matador e amoralidade: Falahee demonstra todos os traços do vampirão em *How to Get Away with Murder*

LOUIS
CHARLIE HUNNAN
O astro de *Sons of Anarchy* fugiu de outra adaptação literária com conotação sexual: *50 Tons de Cinza*. Será que agora encara o desafio?

ARMAND
MIGUEL ÁNGEL SILVESTRE
Para o papel que um dia foi de Antonio Banderas, outro latin lover: o Lito da série *Sense8*. Mas a gente dispensa o cabelão com chapinha!

CLAUDIA
ISABELLA CROVETTI CAMP
O marco zero na carreira de Kirsten Dunst vai para outra menina precoce: a garotinha de *Joy: O Nome do Sucesso*

MALLOY, O REPÓRTER
JAMES FRANCO
Dramas com forte subtexto sexual são um verdadeiro ímã para Franco. Mas não dá para colocá-lo como protagonista

QUEIMA-FILME

O TARZAN DE *WARCRAFT*
Muito antes de estrelar a série *Vikings* e a aventura *Warcraft* (que estreia em 2/6), Travis Fimmel era só um modelo da Calvin Klein. Então não é de estranhar que seu primeiro papel principal foi como um Tarzan descamisado, na risível série homônima de 2003. Ainda bem que durou só uma temporada!
abr.ai/Tarzan

VAI PEGAR

OUTCAST
O QUÊ Série
POR QUÊ O quadrinista que ressuscitou os zumbis com *The Walking Dead*, Robert Kirkman, fez o mesmo pela possessão demoníaca com essa HQ. Menos de dois anos após seu lançamento, os gibis foram adaptados, com fidelidade, para TV
COMO Muito terror e uma atuação perturbadora de Patrick Fugit (*Garota Exemplar*) como um rapaz assombrado por entidades estranhas desde criança
QUANDO 4/6, 0h30, na FOX1

TÁ CHEGANDO

INVOCAÇÃO DO MAL 2
Baseado em outra investigação real do casal Warren. Desta vez, eles analisam uma casa em Londres que aterroriza uma mãe solteira e seus quatro filhos **9/6**

TRUQUE DE MESTRE: O SEGUNDO ATO
O quarteto de mágicos se reúne para mais um golpe – desta vez, a vítima é um magnata tecnológico vivido por Daniel Radcliffe **9/6**

AS TARTARUGAS NINJA: FORA DAS SOMBRAS
Entre outras novidades, o segundo filme do reboot introduz os vilões Beebop e Rocksteady. Viva os anos 90! **16/6**

ORANGE IS THE NEW BLACK
A "dramédia" prisional promete puxar mais para o drama. Há rumores de que uma das personagens morre! **17/6, na Netflix**

THE MAGICIANS
Estudantes são recrutados para uma academia onde a magia é real – e bem mais perigosa do que em Harry Potter
21/6, 21 h, no SyFy

INDEPENDENCE DAY: RESSURGIMENTO
Cabe tanta continuação em um só mês? Aperta que dá! Os ETs voltaram, causando destruições ainda mais impactantes **23/6**

PORTA DOS FUNDOS: CONTRATO VITALÍCIO
Gregório Duvivier é um diretor maluco que força um ex-amigo (Fabio Porchat) a estrelar seu filme, graças a um acordo antigo **30/6**

texto Henrique Sampaio
design Marcos de Lima
edição Felipe van Deursen

A EVOLUÇÃO DO CELULAR

Os mais recentes e sofisticados smartphones estão recheados de novidades, que, em breve, estarão em todos os aparelhos no mercado

TEMPO É DINHEIRO

Celulares mais poderosos exigem baterias melhores, que por sua vez precisam de tempo para recarregar. Novas tecnologias reduzirão essa espera, como a Quick Charge, da Qualcomm, já presente em diversos modelos novos. A empresa garante que 35 minutos abastecem 80% da carga. É uma taxa quatro vezes mais rápida que a de carregadores normais

O TERROR DOS FONES

A entrada 3,5 mm, que conecta fones de ouvido comuns, é uma das formas mais velhas de transmissão de dados ainda usadas. Mas seus dias estão contados. Com alternativas mais potentes, como a tecnologia Lightning, da Apple, algumas companhias querem matar a entrada tradicional. Há rumores de que o iPhone 7 a eliminará

TAMANHO NÃO É DOCUMENTO

O USB-C está chegando para substituir a entrada USB convencional. Menor, o novo padrão transfere até 10 GB por segundo de dados, 20 vezes mais do que o modelo normal. Ele ainda é reversível, então você conseguirá conectar aparelhos com o padrão novo e antigo, desde que tenha um adaptador ou cabo correto

TCHAU, FIOS

Baterias que recarregam sem fios são realidade. O carregamento convencional, com cabos, ainda é mais eficiente e barato. Mas dá para ter o melhor dos dois mundos. Aparelhos com a tecnologia Qi, como o Samsung Galaxy S6 e o Sony Xperia Z3, podem ser recarregados a distância. E, nos EUA e na Inglaterra, a Starbucks já tem estações de carga sem fio

NETFLIX: A LÓGICA DAS JANELAS

Já reparou que as miniaturas do menu de navegação da Netflix mudam com frequência? E que nem sempre é o protagonista que ganha destaque? A empresa explicou recentemente que as figuras mudam de acordo com o uso, a fim de chamar a atenção. Closes em rostos expressivos, que mostram vilões em vez de heróis e que têm até três personagens juntos são os melhores, segundo a Netflix

Mais segredos da empresa: abr.ai/vicionetflix

Populares na Netflix

Assistidos recentemente

APPS ESPERTOS

GIPHY KEYS
iOS e Android
Gratuito

Permite que você aplique GIFs em chats num piscar de olhos. Com buscas rápidas e um acerto enorme, você vai querer responder tudo com memes

GOOGLE OPINION REWARDS
Android
Gratuito

Que tal ganhar uns trocados para gastar com apps e joguinhos? Este app oferece créditos no Google Play se você responder a pesquisas semanais de opinião

LASTPASS PASSWORD MANAGER
Android
Gratuito

É um gerenciador de senhas que organiza informações de autenticação de sites e gera perfis mais seguros para compras online

SANTA POTÊNCIA, BATMAN!

Entusiastas automobilísticos endinheirados e com muito tempo livre criaram um Batmóvel inspirado no design do jogo *Batman: Arkham Knight*. O supercarro foi criado a partir de uma Lamborghini, tem leds na superfície, inclusive nas rodas, e uma lataria de fibra de carbono, além de um circuito de câmeras em vez de retrovisores

#WIN

HEROÍSMO FOFO

Usando uma GoPro, bombeiros de Turlock, Eua, registraram o momento em que salvaram gatinhos de um incêndio. Após apagarem o fogo, eles retiraram dos escombros os filhotes assustados (mas intactos). Segundo os heróis, os bichanos foram entregues à mãe, que chegou logo após o acidente **abr.ai/bombeiros**

RADAR DO YOUTUBE

MANDY CANDY
Inscritos: 245 mil
youtube.com/mandyparamaiores

A jovem transgênero fala com muito bom humor sobre sua transição, sexo e comportamento, desconstruindo preconceitos e esclarecendo as dúvidas do público

RECEITA DE MINUTO
Inscritos: 443 mil
youtube.com/receitasdeminuto

Apresentado pela designer Gisele Souza, o canal tem vídeos curtinhos de receitas práticas, simples e baratas, perfeitas para quem está a fim de se aventurar na cozinha pela primeira vez

IMAGENS Reprodução/Divulgação

texto Henrique Sampaio
design Marcos de Lima
edição Felipe van Deursen

NO MAN'S SKY: O ESPAÇO NÃO É O LIMITE

Entre os mais de 18 quintilhões de corpos celestes que compõem *No Man's Sky*, nenhum é igual ao outro. Isso é mais do que a quantidade de insetos vivos que habitam a Terra! Apesar de sua magnitude homérica, o jogo da Hello Games precisou de pouco mais de uma dúzia de desenvolvedores ambiciosos e cinco anos para ser elaborado. Depois de tanta espera, está na hora de botar a mão em um jogo muito aguardado – e que pode ser revolucionário

Lançamento: 21 de junho

Plataformas: PS4 e PC

HISTÓRIA SEM FIM

Todos os jogadores começam a jornada em um planeta inexplorado. A partir daí, o jogo dá liberdade de jogar da maneira que quiser: explore, combata, catalogue, negocie. O que você vai ser? Um comerciante? Um pirata? Um diplomata?

POLÍCIA AMBIENTAL

É preciso explorar os recursos naturais e as formas de vida para transformá-los em melhorias para a nave e equipamentos. Você também deve buscar combustível, indispensável para navegar longas distâncias pelo espaço. Isso tem um preço: devaste planetas e você terá que lidar com os imensos **Sentinelas,** robôs que lutam pela preservação do ambiente

DESCOBERTA COLETIVA

O universo do game é compartilhado por todos os jogadores e regido pela coletividade. Conforme se descobrem planetas, ecossistemas, recursos naturais e vida inteligente, os conhecimentos podem ser submetidos ao Atlas, um banco de dados acessível a todos

CORRIDA ESPACIAL

O grande objetivo é atingir o centro do universo, onde estão os maiores perigos da jornada. Estima-se que a viagem dure em torno de 40 horas, desde que você não gaste tempo realizando outras atividades, o que deve ser a coisa mais legal do jogo

A MAGIA DOS ALGORITMOS

Como uma equipe tão pequena foi capaz de criar um jogo que beira o infinito? Matemática. Todas as estrelas, planetas, formas de vida e ecossistemas de *No Man's Sky* são baseados em algoritmos. A extensão é tão grande que os desenvolvedores estimam que 99,9% dos planetas jamais serão sequer descobertos

MAIS APPS DA NINTENDO

O primeiro jogo gratuito para celular da marca, ***Miitomo***, focou na experiência social com os simpáticos avatares popularizados no Wii. Logo, não é um jogo pra valer. Em 2016, enfim, a Nintendo lançará títulos baseados em duas franquias: o simulador comunitário *Animal Crossing* e o RPG de estratégia *Fire Emblem*. A companhia promete jogos mais "fartos" que o app de estreia, que, mesmo assim, acumulou 10 milhões de usuários no primeiro mês

CONSOLES TURBINADOS

A Sony deve introduzir em 2016 uma versão aprimorada do PS4, capaz de rodar jogos com maior estabilidade, fidelidade gráfica e suporte às resoluções 4K. A Microsoft também deu indícios de que deve entrar na onda. A E3, que acontece de 14 a 16 de junho, promete ser o palco para esses e outros grandes anúncios

APPS ESPERTOS

VERSUS RUN

Android e iOS
Gratuito

Anjo ou diabo? Hillary Clinton ou Donald Trump? O jogo brinca com a ideia de opostos em uma corrida de labirintos

NÃO SEJA DEMITIDO

iOS e Android
Gratuito

Trabalhe sem folga neste jogo vintage que satiriza as pesadas condições de trabalho na Coreia do Sul, onde o jogo é um fenômeno

KINGDOM HEARTS UNCHAINED

iOS e Android
Gratuito

Mundos e personagens da Disney se juntam a *Final Fantasy* neste RPG social com batalhas em turnos simples e visuais coloridos

ZERAMOS

RATCHET & CLANK

PS4, PS3, XONE E X360

O QUE É Remake do primeiro jogo da série, lançado para PS2 em 2002. Aventura colorida e cheia de ação que mais parece um filme da Pixar jogável

CURTIMOS Há dezenas de armas malucas atualizáveis e uma grande variedade de planetas para explorar. Minigames e missões alternativas dão variedade à ação. Fica ainda mais hilário com a dublagem em português

#CHATEADO É tão bom que você termina desejando que ele fosse maior. Mas os segredos são encontrados rapidamente.

AVALIAÇÃO ★★★★★

TÁ CHEGANDO

MIGHTY NO. 9

Demorou, mas o sucessor "extra-oficial" de *Mega Man*, desenvolvido pelo próprio criador do robozinho azul, finalmente ganha vida. Tem visuais coloridos e uma pegada de jogos de plataforma antigos e acelerados. Para Wii U, PS3, PS4,X360, XOne e PC **21/6**

#FAIL

LADEIRA ABAIXO

Em quatro dias, o primeiro vídeo de *Call of Duty: Infinite Warfare* se tornou o trailer de jogo mais odiado no YouTube. Nas primeiras 96 horas, foram 9 milhões de visualizações e 410 mil votos negativos (quase 70% do total). Que fase...

IMAGENS Reprodução/Divulgação

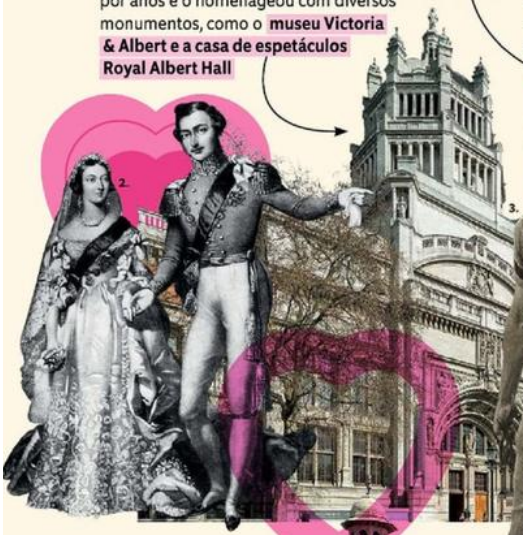
texto Felipe Sali
design Thales Molina
edição Marcel Nadale

ISSO É QUE É PROVA DE AMOR!

Gestos apaixonados ao longo da história que humilham qualquer presente de Dia dos Namorados

PAIXÃO X POLÍTICA

Em 1840, a rainha inglesa Vitória ignorou a tradição de se casar por alianças políticas ao se apaixonar pelo primo, o príncipe Alberto. Ficaram juntos até ele morrer, em 1861. Vitória, então, vestiu-se de preto por anos e o homenageou com diversos monumentos, como o **museu Victoria & Albert e a casa de espetáculos Royal Albert Hall**



UMA FLOR PARA OUTRA FLOR

A Babilônia, que ficava no atual Iraque, era um território seco e árido. Má notícia para o rei Nabucodonosor: sua esposa Ametys sentia falta da rica vegetação de sua cidade natal. Para alegrar sua amada, ele mandou erguer pátios decorados com as mais belas plantas das regiões vizinhas . E assim criou os **Jardins Suspensos da Babilônia**

INESQUECÍVEL

O jogador de beisebol Joe DiMaggio e a atriz Marilyn Monroe eram o Jay-Z e a Beyoncé de sua época. Foi um casamento atribulado, que durou só 274 dias. Mas ele continuou apaixonado. Após a morte de Marilyn, DiMaggio nunca se casou e, por 20 anos, mandou **rosas vermelhas três vezes por semana** para o túmulo dela

O REI E A PLEBEIA

O monarca inglês Eduardo 8º apaixonou-se pela norte-americana Wallis Warfield Simpson. Mas, como ela já era divorciada, o protocolo da família real não permitia que se tornasse rainha. Eduardo não teve dúvidas: em 10 de dezembro de 1936, **abdicou do trono.** O casamento durou até Wallis falecer, aos 78 anos

QUE MARAVILHA!

O **Taj Mahal** nasceu de uma bela história de amor. Muntaz Mahal era a esposa mais querida do xá Jahan, imperador do clã mongol que dominava a Índia no século 17. Em 1631, ela morreu ao dar à luz o 14º filho do xá. Para honrá-la, ele ordenou a construção desse gigantesco mausoléu – tão luxuoso que foi chamado de Taj, "coroa" em persa

QUAL DELES É VOCÊ?

Um estudo da Universidade de Missouri, nos Estados Unidos, estabeleceu que todos os bêbados podem ser divididos em quatro arquétipos, dependendo de como o álcool os afeta. O primeiro é o "Hemingway": os serenos, que não mudam muito de comportamento mesmo embriagados. O bebum "Mary Poppins" é aquele que fica mais doce e alegre após umas biritas. O "Professor Aloprado" é o tímido que se torna sociável. E o "Mr. Hyde" é aquele que se torna subitamente violento. (Imagine juntar essas quatro figuras numa balada?)

O QUE É MAIS PROVÁVEL?

7.

O AVIÃO CAIR NA DECOLAGEM << **OU** >> **NA ATERRISSAGEM?**

RESPOSTA Uma pesquisa da Boeing entre 2005 e 2014 mostrou que 48% dos acidentes rolam na aterrissagem e apenas 14% na decolagem

QUANDO O FRANGO É FASHION

A rede de fast-food KFC quer seus clientes lambendo os dedos. E nem precisam comprar seus pratos com frango frito. Foi lançada em Hong Kong uma linha de esmaltes comestíveis (!), nas cores vermelha e nude, com os sabores mais populares da marca, Original Recipe e Hot & Spicy. A ideia é esta mesma que você está pensando: passar na unha e ir lambendo ao longo do dia! Tomara que a moda pegue: queremos um batom sabor molho especial do Big Mac!

DIA D

20 de junho

DIA INTERNACIONAL DO SURFE

6.

EXISTE UM CAMPEONATO DE SURFE PARA ANIMAIS?

Sim, o Surf City Surf Dog, na Califórnia, que reúne dezenas de cães disputando troféus em duas modalidades: uma na prancha do dono, outra sozinho. Já teve até campeão brasileiro: o labrador Bono (*foto*)!

RAPIDINHA

QUANTOS BRASILEIROS SÃO BANGUELAS?

Segundo o IBGE, 11% da população já perdeu todos os dentes. Na faixa acima dos 60 anos, o índice é ainda maior: 41,5%. O mais bizarro é que o brasileiro tem uma das maiores médias de escovação do mundo: de três a quatro vezes ao dia

AO PÉ DA LETRA

INFERNO

VEM DE

Infernus (latim)

E SIGNIFICA

Região inferior

No cristianismo, no judaísmo e no islamismo (as três maiores religiões monoteístas do mundo), o inferno é representado como algo que fica nas profundezas da Terra

IMAGENS Divulgação/reprodução **1.** Maarten van Heemskerk **2.** gravura por S. Reynolds **3.** Diliff **4.** National Media Museum (Reino Unido) **5.** Yann (talk) **6.** Reprodução Instagram @bonosurfdog **7.** J. Klank

PARA TODOS OS GOSTOS

Sobraram elogios para várias seções da edição de maio

Amei muito a edição 180! Principalmente o mapa de **Caverna do Dragão**! Sem falar que estou louca para comprar o colar do Dumbledore que vocês sugeriram no **Eu Quero**. E ainda estou me perguntando se conseguiria comer o Quadruple Bypass Burger da matéria **Qual é o fast-food mais gorduroso do mundo?**
@LUHH_GERHARDTS, VIA INSTAGRAM

Achei interessante o **InfoPop** sobre a **Caverna do Dragão**, teve coisas que eu ainda não sabia. Vocês poderiam falar mais sobre programas infantis, como *Power Rangers*
LUCAS ANTHONY, VIA E-MAIL

A seção de que eu mais gosto é a **Xis Tudo Games.** Deixa o leitor sempre atualizado sobre as novidades. Uma ótima seção de uma maravilhosa revista!
DANIEL KLEIN, VIA E-MAIL

Parabéns, a revista esta ótima! Adorei a matéria sobre a **mitologia iorubá.**
EDGAR RAMOS, VIA FACEBOOK

Mande suas perguntas, críticas e sugestões para mundoestranho@abril.com.br

Enigma da capa

RESPOSTA CERTA
As bolhas de sabão perto da mão do terceiro bicho verde formam o símbolo olímpico, referente à **P&R Como a cidade-sede de uma Olimpíada é escolhida?**
JESSICA CUERVO, VIA FACEBOOK

RESPOSTA MAIS MALUCA
É a ligação dos Dollynhos na capa com o legalzômetro da Carreta Furacão, sugerindo um novo integrante para o grupo!
APOLLO COSTA, VIA E-MAIL

PERGUNTAS BIZARRAS DO MÊS

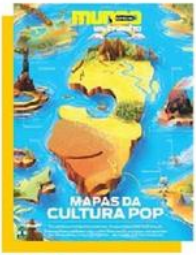
"Por que pessoas feias tiram selfies o dia inteiro?"

"Professores transam?"

NAS BANCAS

R$ 13

R$ 17,90



R$ 17,90

R$ 13

R$ 29,90

QUEREMOS SUA OPINIÃO!

mundoestranho.abril.com.br

mundoestranho@abril.com.br

@mundoestranho

/mundoestranho

Leia a ME no seu tablet!
bit.ly/MeIOS ou
bit.ly/MeAndroid

youtube.com/revistamundoestranho
Toda semana, três vídeos novos para você

bit.ly/TurmaFundao
A Turma do Fundão são leitores-consultores que ajudam a melhorar a ME

Dúvida por SMS
envie MUNDO e sua pergunta para 80530. R$ 0,31 + impostos

Assinaturas
www.assineabril.com.br
(11) 3347-2121 (Grande São Paulo)
0800-7752828 (demais cidades)

Edições anteriores
Solicite ao jornaleiro. O preço será o da edição atual + remessa

ÁLGEBRA ESTRANHA

Nicholas Hoult (é uma fera!) + PewDiePie (o maior youtuber do mundo) = Avicii (DJ e produtor)

SUGESTÃO • Plusmódio Gamer, via e-mail

João Rezende (presidente da Anatel) + Pinguim do Batman (vilão carismático) = Danny Devito (ator que fez o Pinguim)

SUGESTÃO • Luciano Vianna, via e-mail

COMO PARTICIPAR Envie seu palpite para mundoestranho@abril.com.br

BALÃOZINHO

SUGESTÃO • Paco Guarizo, com 35 curtidas

COMO PARTICIPAR O novo desafio será postado no Facebook da ME em 6/6

ERROS ESTRANHOS

X A pauta do **Flashback** da edição 180 foi sugerida pela TDF Juliana Cabral. E a primeira foto utilizada não era de um Tamagotchi, e sim de um concorrente. Valeu, Karen Bisson!

X Os Jogos Olímpicos de 1956 aconteceram em Melbourne, Austrália, e não em Estocolmo, na Suécia, como foi dito na reportagem **Como a cidade-sede de uma Olimpíada é escolhida?** Medalha de ouro para o Fernando Rodrigues!

X Na **P&R O que significam as marcas na pista de um aeroporto?**, nós ilustramos as pistas com as numerações "90" e "270", quando o padrão correto seria "09" e "27", conforme dissemos no texto. Obrigado pelo toque, Renata Freitas!

IMAGENS Divulgação/reprodução **1.** Wikimedia Commons

Rá-tim-bum e roubo

O que é a carência, não é mesmo? Em abril, os passageiros de um ônibus em Salvador (BA) estavam quietos cuidando da própria vida quando um homem subiu no veículo, disse que era seu aniversário e pediu que todos cantassem parabéns pra ele. Como foi ignorado, sacou uma arma, o que fez os passageiros prontamente entoarem o parabéns. Depois disso, o sujeito disse que queria presentes e fez todos entregarem celulares, carteiras e outros pertences. Antes de descer no próximo ponto, o assaltante aniversariante ainda agradeceu. E os passageiros ficaram lá esperando o bolo...

texto Victor Bianchin • **ilustra** Guilherme D'Arezzo

AULA SINISTRA

Uma escola em Kota Bharu, na Malásia, foi fechada em abril. Motivo oficial: um fantasma tem sido constantemente visto e já atacou 50 estudantes e 11 professores. Haja exorcismo!

VÍCIO VENENOSO

Lembra-se do povo com unhas de escorpião no mês passado? Pois no Paquistão, agora, a moda é fumar escorpião – o veneno vaporizado dá um barato similar ao do ópio

Mulher pega livro e desaparece por anos! Veja mais casos assim no vlog do Contando, com Wallace Polga: **abr.ai/canalcontando**

CRIANÇA VELOCISTA

Uma idosa de Chongqing, na China, foi atropelada por uma Mercedes... de brinquedo! A pilota tinha cerca de 5 anos. Revoltada, a senhora sentou na rua e segurou o veículo enquanto brigava com a mãe da motorista. Não se sabe se a infratora ficou sem carteira e/ou sobremesa

BRONHA SOMBRIA

Um homem de Seattle (EUA) é procurado por se masturbar nos arredores dos dormitórios de uma universidade. Seu diferencial é que ele se cobre todo de preto – exceto pelas duas partes do corpo que precisa usar. A imprensa o batizou de Masturbador Hipster Ninja

ACHADO E PERDIDO

A atriz norte-americana Troian Bellisario perdeu bolsa e celular num festival. O cara que achou se divertiu: postou no Instagram e no Snapchat e ainda usou as pulseiras vip de Troian para subir ao palco de Skrillex (tudo com autorização da atriz, falando com ele por WhatsApp)

OPERAÇÃO GORÓ

Após passar por uma cirurgia, um homem de Sayanogorsk (Rússia) acordou querendo cerveja. O frio de -16°C não impediu que ele saísse pelas ruas vestindo apenas um lençol e curativos, com os tubos pendurados, procurando uma loja de bebidas. E achou! Pena que a polícia também...

+ NO BLOG abr.ai/contandoninguemacredita